

# چارچوب ارزیابی سایبری - نسخه ۳,۲



## Cyber Assessment Framework V3.2

Version as of 15<sup>th</sup> April 2024

© Crown Copyright 2024

## محتوا

- ۳..... CAF - ابزاری برای ارزیابی انعطاف پذیری سایبری
- ۳..... الزامات CAF
- ۳..... اصول CAF و نتایج کمک کننده
- ۴..... استفاده از IGPs
- ۵..... تعیین سطوح هدف امنیت سایبری و انعطاف پذیری
- ۵..... خاص کردن بخش CAF
- ۶..... چارچوب ارزیابی سایبری
- ۶..... CAF - هدف A - مدیریت ریسک امنیتی
- ۱۲..... CAF - هدف B - محافظت در برابر حملات سایبری
- ۳۱..... CAF - هدف C - تشخیص رویدادهای امنیت سایبری
- ۳۷..... CAF - هدف D - به حداقل رساندن تأثیر حوادث امنیت سایبری

لطفاً توجه داشته باشید: لیستی از تمام تغییرات ایجاد شده بین CAF V3.1 و V3.2 و تمام نسخه های قبلی CAF در وب سایت NCSC موجود است.

## CAF - ابزاری برای ارزیابی انعطاف پذیری سایبری

چارچوب ارزیابی سایبری (CAF) یک رویکرد سیستماتیک و جامع برای ارزیابی میزان مدیریت ریسک های سایبری برای عملکرد(های) ضروری توسط سازمان ارائه می کند. ارزیابی های مبتنی بر CAF می تواند توسط خود سازمان (خودارزیابی) یا توسط یک نهاد خارجی مستقل، - احتمالاً یک تنظیم کننده / نهاد نظارت سایبری یا یک سازمان ذیصلاح- که از طرف یک رگولاتور عمل می کند، مانند ارائه دهندگان خدمات دارای تاییدیه NCSC انجام شود.

هدف و اصول امنیت سایبری و انعطاف پذیری CAF NCSC پایه های CAF را فراهم می کند. ۴ هدف سطح بالا و ۱۴ اصل براساس نتایج نوشته شده اند، یعنی مشخص کردن آنچه باید به دست آید به جای چک لیستی از آنچه باید انجام شود. CAF سطوح بیشتری از جزئیات را به اصول سطح بالا اضافه می کند، از جمله مجموعه ای از مجموعه های ساختار یافته از شاخص های عملکرد خوب (IGPs) که با جزئیات بیشتر در زیر توضیح داده شده است.

لازم به ذکر است که NCSC به عنوان مرجع فنی ملی CAF را برای امنیت سایبری با این انتظار که به همراه دیگر موارد، به عنوان ابزاری به منظور حمایت از مقررات موثر سایبری استفاده شود توسعه داد. NCSC خود هیچ مسئولیت رگولاتوری ندارد و سازمان های مشمول مقررات سایبری برای اطلاع از امکان استفاده از CAF در چارچوب الزامات نظارتی باید با رگولاتورهای خود مشورت کنند.

## الزامات CAF

CAF برای برآوردن مجموعه ای از الزامات زیر ایجاد شده است:

۱. ارائه یک چارچوب مناسب برای کمک به انجام ارزیابی های انعطاف پذیری سایبری.
۲. حفظ رویکرد مبتنی بر نتیجه اصول امنیت و انعطاف پذیری سایبری NCSC و تغییر نحوه انجام ارزیابی ها از روش چک لیستی
۳. سازگاری با دستورالعمل ها و استانداردهای مناسب امنیت سایبری موجود
۴. ایجاد امکان شناسایی فعالیتهای بهبود موثر بر امنیت و انعطاف سایبری
۵. در یک نسخه اصلی مشترک که sector-agnostic است موجود باشد.
۶. قابل توسعه به منظور تطبیق مورد نیاز عناصر مختص هر بخش.
۷. تعیین سطوح امنیتی هدف معنادار برای دستیابی سازمانها، که احتمالاً منعکس کننده دیدگاه تنظیم کننده از امنیت مناسب و متناسب است.
۸. به کارگیری تا حد امکان ساده و مقرون به صرفه

## اصول CAF و نتایج کمک کننده

هر اصل امنیت و انعطاف پذیری NCSC سطح بالا، یک نتیجه امنیت سایبری گسترده را تعریف می کند. رویکرد دقیقی که سازمان ها برای دستیابی به هر اصل باید اتخاذ کنند، مشخص نشده است زیرا این رویکرد بسته به شرایط سازمانی متفاوت خواهد بود. با این حال، هر اصل را می توان به مجموعه ای از نتایج سطح پایین تر مرتبط با امنیت و انعطاف پذیری سایبری تقسیم کرد، که معمولاً برای برآورده کردن کامل اصل سطح بالا، باید به همه آن ها دست یافت.

ارزیابی میزان رعایت یک اصل خاص توسط یک سازمان با ارزیابی تمام نتایج کمک کننده برای آن اصل انجام می شود. به منظور آگاهی دادن به ارزیابی ها در سطح نتایج کمک کننده:

۱. هر یک از نتایج کمک کننده با مجموعه ای از شاخص های عملکرد خوب (IGPs) همراه است و

۲. با استفاده از IGP های مربوطه، شرایطی که تحت آن نتیجه کمک کننده «به دست آمده»، «به دست نیامده» یا (در برخی موارد) «تا حدی به دست آمده» ارزیابی می شود، توصیف می شود.

برای هر نتیجه کمک کننده، IGP های مربوطه به راحتی در قالب جدول مرتب شده اند. جداول به دست آمده که به عنوان جداول IGP شناخته می شوند، بلوک های سازنده اساسی CAF را تشکیل می دهند. به این ترتیب، هر اصل با چندین جدول IGP مرتبط است، یک جدول به ازای هر نتیجه کمک کننده.

### استفاده از IGP

ارزیابی نتایج کمک در درجه اول یک موضوع قضاوت تخصصی است و IGP ها الزام استفاده آگاهانه از تخصص امنیت سایبری و دانش بخش را حذف نمی کنند. IGP ها معمولاً نقاط شروع خوبی برای ارزیابی ها ارائه می دهند، اما باید به طور انعطاف پذیر و در ارتباط با راهنمایی های NCSC مرتبط با اصول سطح بالای امنیت و انعطاف پذیری امنیتی استفاده شوند. نتیجه گیری در مورد امنیت سایبری و انعطاف پذیری یک سازمان تنها باید پس از در نظر گرفتن عوامل مرتبط جانبی و شرایط خاص انجام شود.

ستون «به دست آمده» (سبز) جدول IGP، ویژگی های معمول سازمانی را که به طور کامل به آن نتیجه دست می یابد، تعریف می کند. در نظر گرفته شده است که همه شاخص ها معمولاً برای پشتیبانی از ارزیابی «به دست آمده» وجود داشته باشند. استثناء زمانی است اگر اقدامات جبرانی وجود داشته باشد تا الزامات هدف مربوطه را برآورده کند ممکن است IGP قابل اجرا نباشد.

ستون «به دست نیامده» (RED) جدول IGP ویژگی های معمول سازمانی را که به آن نتیجه دست نمی یابد، تعریف می کند. در نظر گرفته شده است که وجود هر یک از شاخص ها معمولاً برای توجیه ارزیابی «حصول نشده» کافی باشد.

در صورت وجود، ستون "جزئی به دست آمده" (AMBER) یک جدول IGP مشخصه های معمول سازمانی است که تا حدی به آن نتیجه دست می یابد. همچنین مهم است که دستاورد جزئی، مزایای خاصی از امنیت سایبری و انعطاف پذیری ارزشمند را ارائه دهد.

جدول زیر نکات کلیدی مرتبط با هدف و ماهیت IGP ها را خلاصه می کند.

IGP ها هستند...	IGP ها نیستند...	
... قصد کمک به قضاوت کارشناسان را دارد	... چک لیستی برای استفاده در فرآیند ارزیابی غیر قابل انعطاف.	هدف
... نمونه های مهمی از آنچه که یک ارزیاب معمولاً باید در نظر بگیرد، که ممکن است در برخی موارد نیاز به تکمیل داشته باشد.	... فهرستی جامع که همه چیزهایی را که یک ارزیاب باید در نظر بگیرد را پوشش می دهد.	قلمرو
... طراحی شده است تا به طور گسترده در سازمان های مختلف قابل اجرا باشد، اما قابلیت کاربرد باید ایجاد شود.	... تضمین شده است که به طور کلمه به کلمه در تمام سازمان ها اعمال شود.	قابلیت کاربرد

## تعیین سطوح هدف امنیت و انعطاف پذیری سایبری

نتیجه اعمال CAF، 39 ارزیابی منحصر بفردی است که هر کدام از قضاوت در مورد میزان بازتاب شرایط سازمان مورد ارزیابی توسط مجموعه ای از IGPها حاصل شده است. CAF به گونه ای طراحی شده است که نتیجه ای که در آن تمام ۳۹ نتیجه کمک کننده به عنوان "به دست آمده" ارزیابی می شوند، سطحی از امنیت سایبری را تا حدی فراتر از حداقل سطح "بهداشت سایبری اولیه" نشان می دهد.

یک نهاد نظارتی سایبری باید سطوح هدفی از انعطاف پذیری سایبری را برای سازمان های درون بخش خود تعیین کند. یکی از راه های تنظیم این سطوح هدف در رابطه با توانایی مقاومت در برابر دسته های مشخصی از حملات سایبری (مانند انعطاف پذیری در برابر حملات قابلیت پایه، حملات با قابلیت متوسط و غیره) است و CAF برای حمایت از این رویکرد از طریق ایده پروفایل های CAF طراحی شده است.

NCSC با تنظیم کننده ها و سایر سازمان هایی که نقش نظارتی بر انعطاف پذیری سایبری دارند، روی رویکردی برای تفسیر خروجی CAF بر اساس شناسایی آن دسته از نتایجی که بیشترین اهمیت را برای دستیابی به منظور مدیریت خطرات امنیتی برای عملکردهای اساسی آن سازمان در نظر گرفته اند، کار کرده است. آن نتایج کمک کننده اولویت بندی شده با دیدگاه اولیه امنیت سایبری مناسب و متناسب برای آن سازمان مطابقت دارد. زیرمجموعه ای از نتایج کمک کننده که به این ترتیب به عنوان مهم ترین آن ها شناسایی شده اند، نمونه ای از نمایه CAF را نشان می دهد - چیزی که می تواند به عنوان مبنایی برای تعیین هدف برای دستیابی سازمان ها استفاده شود.

در عمل، یک نمایه CAF شامل ترکیبی از برخی از نتایج کمک کننده است که باید در «به دست آمده»، برخی در «تا حدی به دست آمده» و شاید برخی (نشان دهنده قابلیت های امنیت سایبری نامناسب در سطح نمایه) به عنوان «غیرقابل اجرا» شناسایی شوند.

این مسئولیت NCSC نیست که امنیت و انعطاف پذیری سایبری مناسب و متناسب (همانطور که در مقررات NIS تعریف شده است) را نشان دهد. تعریف هر هدفی که به لحاظ نتایج CAF برای دستیابی در سازمان ها تعیین شود برعهده نهاد نظارت سایبری مربوطه می باشد.

### خاص کردن بخش CAF

هسته مشترک CAF (شامل اصول، نتایج کمک کننده و شاخص های عملکرد خوب) sector-agnostic است به این معنا که طوری طراحی شده است تا به طور کلی برای همه سازمان هایی که مسئول عملکردهای اساسی در تمام بخش های کلیدی هستند، قابل اجرا باشد. ممکن است نیاز به برخی از جنبه های خاص بخش CAF وجود داشته باشد که می تواند شامل موارد زیر باشد:

#### (i) نمایه های CAF خاص بخش

برخی از پروفایل های هدف ممکن است خاص بخش باشند. همانطور که در بخش تعیین سطوح هدف ذکر شد، تفسیر نتایج CAF برعهده نهاد نظارت سایبری مربوطه خواهد بود که ممکن است از دیدگاه نظارتی صورت پذیرد.

#### (ii) تفسیرهای خاص بخش از نتایج کمک کننده / IGP

ممکن است در برخی موارد تفسیر خاص بخش از نتایج کمک کننده و/یا IGPها برای روشن شدن بهتر معنا در داخل بخش ضروری باشد.

#### (iii) پیامدهای کمک کننده اضافی / IGP های خاص بخش

ممکن است شرایطی وجود داشته باشد که در آن الزامات امنیت سایبری خاص بخش را نتوان به اندازه کافی با تفسیر یک نتیجه کمک کننده عمومی یا IGP پوشش داد. در این موارد، ممکن است نیاز به تعریف یک نتیجه کمک کننده خاص بخش یا IGP باشد.

NCSC به کار با طیف کامل ذینفعان CAF ادامه خواهد داد تا تعیین کند که آیا جنبه های خاص CAF مورد نیاز است یا خیر، و در صورت لزوم در ایجاد تغییرات کمک کند.

## چارچوب ارزیابی سایبری

### CAF - هدف A - مدیریت ریسک امنیتی

ساختارها، سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌های سازمانی مناسب برای درک، ارزیابی و مدیریت سیستماتیک خطرات امنیتی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکردهای ضروری پشتیبانی می‌کنند.

#### اصل A1 حاکمیت

سازمان سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌های مدیریتی مناسبی را برای حاکمیت بر رویکرد خود نسبت به امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی در نظر گرفته است.

#### A1.a هدایت هیئت مدیره

شما مدیریت امنیت سازمانی مؤثری دارید که در سطح هیئت مدیره رهبری می‌شود و به وضوح در سیاست‌های مربوطه بیان شده است.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی مرتبط با عملکرد(های) ضروری به طور مرتب در سطح هیئت مدیره مورد بحث و گزارش قرار نمی‌گیرد.	رویکرد و خط‌مشی سازمان شما در رابطه با امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، در سطح هیئت مدیره مالکیت و مدیریت می‌شوند. و به شیوه‌ای معنادار به تصمیم‌گیرندگان مدیریت ریسک در سراسر سازمان ابلاغ می‌شوند.
مذاکرات سطح هیئت مدیره در مورد امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی بر اساس اطلاعات جزئی یا قدیمی و بدون بهره‌مندی از راهنمایی‌های تخصصی است.	مذاکرات منظم در سطح هیئت مدیره در مورد امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، بر اساس اطلاعات به موقع و دقیق و با راهنمایی تخصصی انجام می‌شود.
مدیریت ارشد یا سایر بخش‌های سازمان، خود را از برخی سیاست‌ها مستثنی می‌دانند و یا انتظار دارند که تسهیلات ویژه‌ای در نظر گرفته شود.	فردی در سطح هیئت مدیره وجود دارد که مسئولیت کلی امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی را بر عهده دارد و بحث‌های منظم را در سطح هیئت مدیره هدایت می‌کند.
	دستورالعمل تنظیم شده در سطح هیئت مدیره به شیوه‌های سازمانی مؤثری تبدیل می‌شود که امنیت شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، هدایت و کنترل می‌کنند.

## A1.b نقش ها و مسئولیت ها

سازمان شما نقش ها و مسئولیت هایی را برای امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی در همه سطوح، با کانال های واضح و درک شده برای ارتباط و تشدید خطرات ایجاد کرده است.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
نقش های کلیدی از دست رفته، خالی مانده یا به صورت موقت یا غیررسمی انجام می شود.	نقش ها و مسئولیت های کلیدی برای امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، شناسایی شده اند و مرتباً جهت حصول اطمینان از تناسب با اهداف مورد بررسی قرار می گیرند.
به کارکنان بدون اختیارات یا منابع کافی مسئولیت های امنیتی محول می شود.	کارکنان توانا و آگاه آن نقش ها را بر عهده گرفته و زمان، اختیار و منابع برای انجام وظایف به آن ها داده می شود.
کارکنان از وظایف خود در قبال امنیت عملکرد(های) ضروری اطمینان ندارند.	مسئول امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی است که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می کند در سازمان مشخص می باشد.

## A1.c تصمیم گیری

شما در سطوح ارشد در قبال امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی مسئولیت پذیر هستید (مسئول یا پاسخگو دارید) و اختیارات تصمیم گیری را به طور مناسب و موثر تفویض می کنید. خطرات شبکه و سیستم های اطلاعاتی مربوط به عملکرد(های) ضروری شما در چارچوب سایر ریسک های سازمانی در نظر گرفته می شود.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
آنچه که باید تصمیمات ریسک نسبتاً ساده ای (سراسر است - مستقیم) باشد دائماً به سطوح بالاتر زنجیره ارجاع داده می شود یا اتخاذ نمی شود.	مدیریت ارشد تصمیمات ریسک کلیدی اتخاذ شده در سراسر سازمان را تحت نظر دارد.
زمانی که استفاده از یک مکانیسم رسمی تر گزارش دهی ریسک مناسب تر است، ریسک ها در سطح محلی و به طور غیررسمی حل و فصل می شوند (یا نادیده گرفته می شوند).	تصمیم گیرندگان مدیریت ریسک مسئولیت های خود را برای تصمیم گیری موثر و به موقع در زمینه ریسک پذیری در رابطه با عملکرد(های) اساسی، همانطور که توسط مدیریت ارشد تعیین شده است، درک می کنند.
تصمیم گیرندگان از میزان ریسک پذیری مدیران ارشد اطمینان ندارند یا فقط آن را با عبارات مبهمی مانند "بیزاری" یا "احتیاط" درک می کنند.	تصمیم گیری مدیریت ریسک در صورت لزوم در سراسر سازمان به افرادی که مهارت ها، دانش، ابزار و اختیار لازم را دارند، تفویض و تشدید می شود.
ساختار سازمانی باعث می شود که تصمیمات ریسک به صورت مجزا گرفته شود. (به عنوان مثال، مهندسی و فناوری اطلاعات در مورد ریسک با یکدیگر صحبت نمی کنند).	تصمیمات مدیریت ریسک به طور مرتب مورد بازبینی قرار می گیرند تا از ارتباط و اعتبار مستمر آنها اطمینان حاصل شود.
اولویت های ریسک برای ایجاد تمایز معنادار بین آنها بسیار مبهم هستند. (به عنوان مثال، تقریباً همه خطرات دارای رتبه "متوسط" یا "کهریا" هستند).	

## اصل A2 مدیریت ریسک

سازمان اقدامات مناسبی را برای شناسایی، ارزیابی و درک خطرات امنیتی شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد عملکردهای اساسی پشتیبانی می کنند، انجام می دهد. این شامل یک رویکرد سازمانی کلی برای مدیریت ریسک است.

### A2.a فرآیند مدیریت ریسک

سازمان شما دارای فرآیندهای داخلی موثر برای مدیریت خطرات امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی مربوط به عملکرد(های) ضروری شما و برقراری ارتباط بین فعالیت های مرتبط است.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
ارزیابی ریسک مبتنی بر مجموعه ای مشخص از مفروضات تهدید نیست. خروجی های ارزیابی ریسک آنقدر پیچیده یا سخت هستند که نمی توانند توسط تصمیم گیرندگان مورد استفاده قرار گیرند و به طور مؤثر و شفاف و به موقع ابلاغ نمی شوند.	ارزیابی ریسک مبتنی بر مجموعه ای مشخص از مفروضات تهدید نیست. خروجی های ارزیابی ریسک آنقدر پیچیده یا سخت هستند که نمی توانند توسط تصمیم گیرندگان مورد استفاده قرار گیرند و به طور مؤثر و شفاف و به موقع ابلاغ نمی شوند.	ارزیابی ریسک برای شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، یک فعالیت «یک باره» هستند یا اصلاً انجام نمی شوند.
ارزیابی ریسک برای شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، یک فعالیت «یک باره» هستند یا اصلاً انجام نمی شوند.	ارزیابی ریسک برای شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، صورت می گیرد. خروجی فرآیند مدیریت ریسک شما مجموعه ای واضح از الزامات امنیتی است که خطرات را مطابق با رویکرد سازمانی شما نسبت به امنیت بررسی می کند.	ارزیابی ریسک برای شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، صورت می گیرد. خروجی فرآیند مدیریت ریسک شما مجموعه ای واضح از الزامات امنیتی است که خطرات را مطابق با رویکرد سازمانی شما نسبت به امنیت بررسی می کند.
هیچ فرآیند سیستماتیکی برای اطمینان از مدیریت موثر ریسک های امنیتی شناسایی شده وجود ندارد.	نتیجه گیری های مهمی که در طول فرآیند مدیریت ریسک شما به دست می آید به تصمیم گیرندگان کلیدی امنیتی و افراد پاسخگو اطلاع داده می شود.	ارزیابی های ریسک شما با درک آسیب پذیری های شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، صورت می گیرد.
سیستم ها به صورت مجزا و بدون در نظر گرفتن وابستگی ها و تعاملات با سایر سیستم ها ارزیابی می شوند. (به عنوان مثال، تعامل بین محیط های IT و OT).	زمانی ارزیابی ریسک انجام می دهید که رویدادهای مهم به طور بالقوه بر عملکرد(های) اساسی تأثیر بگذارد، مانند جایگزینی یک سیستم یا تغییر در تهدید امنیت سایبری.	سیستم ها به صورت مجزا و بدون در نظر گرفتن وابستگی ها و تعاملات با سایر سیستم ها ارزیابی می شوند. (به عنوان مثال، تعامل بین محیط های IT و OT).
الزامات امنیتی و اقدامات کاهش دهنده دلخواه هستند یا از یک کاتالوگ کنترل بدون در نظر گرفتن اینکه چگونه به امنیت عملکرد(های) ضروری کمک می کنند، اعمال می شوند.	الزامات امنیتی و اقدامات کاهش دهنده دلخواه هستند یا از یک کاتالوگ کنترل بدون در نظر گرفتن اینکه چگونه به امنیت عملکرد(های) ضروری کمک می کنند، اعمال می شوند.	الزامات امنیتی و اقدامات کاهش دهنده دلخواه هستند یا از یک کاتالوگ کنترل بدون در نظر گرفتن اینکه چگونه به امنیت عملکرد(های) ضروری کمک می کنند، اعمال می شوند.
	نتیجه گیری های مهمی که در طول فرآیند مدیریت ریسک شما به دست می آید به	نتیجه گیری های مهمی که در طول فرآیند مدیریت ریسک شما به دست می آید به



<p>تصمیم‌گیرندگان کلیدی امنیتی و افراد پاسخگو اطلاع داده می‌شود.</p> <p>ارزیابی ریسک شما پویا هستند و با توجه به تغییرات مربوطه که ممکن است شامل تغییرات فنی در شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی، تغییر کاربری و اطلاعات تهدید جدید شد، به روز می‌شود.</p> <p>اثربخشی فرآیند مدیریت ریسک شما به طور منظم بررسی و در صورت لزوم، بهبودهایی انجام می‌شود.</p> <p>شما تجزیه و تحلیل دقیق تهدید را انجام می‌دهید و درک می‌کنید که چگونه این امر در سازمان شما در زمینه تهدید برای بخش شما و CNI گسترده تر اعمال می‌شود.</p>	<p>شما تجزیه و تحلیل تهدید را انجام می‌دهید و چگونگی اثرگذاری تهدیدات عمومی بر سازمان را درک می‌کنید.</p>	<p>خطرات برای مدت طولانی حل نشده باقی می‌مانند و در انتظار تصمیم‌گیری ارشد یا تخصیص منابع برای حل و فصل است.</p>
---	---	--

## A2.b تضمین

شما نسبت به اثربخشی امنیت فناوری، افراد و فرآیندهای مرتبط با عملکرد(های) ضروری خود اطمینان پیدا کرده اید.

محقق شده	محقق نشده
تمام عبارات زیر درست است	حداقل یکی از عبارات زیر درست است
شما تأیید می‌کنید که اقدامات امنیتی موجود برای محافظت از شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی مؤثر بوده و در طول عمری که به آنها نیاز است، مؤثر باقی می‌مانند.	یک محصول یا خدمات خاص به عنوان یک "گلوله نقره ای" در نظر گرفته می‌شود و ادعاهای فروشنده به ارزش اسمی در نظر گرفته می‌شود.
شما روش‌های تضمینی موجود را درک می‌کنید و روش‌های مناسب را برای به دست آوردن اطمینان در امنیت عملکرد(های) ضروری انتخاب می‌کنید.	روش‌های تضمین بدون درک نقاط قوت و محدودیت‌های آن‌ها، مانند خطرات آزمایش نفوذ در محیط‌های عملیاتی، اعمال می‌شوند.
اعتماد شما به امنیت در ارتباط با فناوری، افراد و فرآیندهای شما می‌تواند برای شخص ثالث توجیه و تأیید شود.	اطمینان فرض می‌شود زیرا تا به امروز هیچ مشکل شناخته شده ای وجود نداشته است.
کاستی‌های امنیتی کشف‌شده توسط فعالیت‌های تضمینی، ارزیابی، اولویت‌بندی و در صورت لزوم به موقع و مؤثر اصلاح می‌شوند.	
روش‌های مورد استفاده برای اطمینان مورد بازنگری قرار می‌گیرند تا اطمینان حاصل شود که طبق پیش‌بینی کار می‌کنند و مناسب‌ترین روش برای استفاده باقی می‌مانند.	

### اصل A3 مدیریت دارایی

همه چیز مورد نیاز برای ارائه، نگهداری یا پشتیبانی شبکه و سیستم های اطلاعاتی لازم برای عملکرد عملکردهای اساسی تعیین و درک می شود. این شامل داده ها، افراد و سیستم ها، و همچنین هرگونه زیرساخت پشتیبانی (مانند برق یا خنک کننده) می شود.

#### A3.a مدیریت دارایی

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
موجودی دارایی های مربوط به عملکرد(های) اساسی ناقص، وجود ندارد، یا با جزئیات ناکافی است.	تمام دارایی های مربوط به کارایی ایمن عملکرد(های) ضروری شناسایی و از آن ها لیستی تهیه (با سطح مناسبی از جزئیات) و به روزنگه داشته می شود.
فقط دامنه ها یا انواع خاصی از دارایی ها مستند و درک می شوند. وابستگی بین دارایی ها درک نمی شود (مانند وابستگی بین IT و OT).	وابستگی ها به زیرساخت های پشتیبانی (مانند برق، خنک کننده و غیره) شناسایی و ثبت می شوند.
دارایی های اطلاعاتی، که می تواند شامل اطلاعات شناسایی شخصی و/یا داده های مهم/حیاتی باشد، برای مدت طولانی بدون نیاز تجاری یا خط مشی نگهداری مشخص ذخیره می شوند.	شما دارایی های خود را با توجه به اهمیت آنها برای عملکرد(های) ضروری اولویت بندی کرده اید.
دانش حیاتی برای مدیریت، بهره برداری، یا بازیابی عملکرد(های) ضروری توسط یک یا دو فرد کلیدی بدون برنامه جانشینی نگهداری می شود.	شما مسئولیت مدیریت همه دارایی ها، از جمله دارایی های فیزیکی، مرتبط با عملکرد(های) ضروری را به تعیین نموده اید.
موجودی دارایی ها نادیده گرفته شده و تاریخ گذشته است.	دارایی های مرتبط با عملکرد(های) ضروری با در نظر گرفتن امنیت سایبری در طول چرخه عمرشان، از ایجاد تا از کار انداختن یا دفع نهایی، مدیریت می شوند.

### اصل A4 زنجیره تامین

سازمان خطرات امنیتی ناشی از وابستگی به تامین کنندگان خارجی در رابطه با شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکردهای اساسی پشتیبانی می کند را درک و مدیریت می کند. این شامل حصول اطمینان از استفاده از اقدامات مناسب در مواردی است که از خدمات شخص ثالث استفاده می شود.

#### A4.a زنجیره تامین

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
شما نمی دانید کدام داده های متعلق به شما توسط تامین کنندگان نگهداری می شود یا چگونه مدیریت می شود.	شما خطرات کلی که ممکن است تامین کنندگان برای عملکرد(های) ضروری شما ایجاد کنند را درک می کنید.	شما درک عمیقی از زنجیره تامین خود، از جمله پیمانکاران فرعی و خطرات گسترده تری دارید که با آن مواجه است. شما عواملی مانند مشارکت تامین کننده، رقبا، ملیت و دیگر سازمان هایی که با آن ها

<p>قرارداد می بندند را در نظر می گیرد. این به ارزیابی ریسک و فرآیندهای تدارکات شما کمک می کند.</p>	<p>شما وسعت زنجیره تامین خود که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کند از جمله پیمانکاران فرعی می دانید.</p>	<p>اجزای زنجیره تامین برای عملکرد(های) ضروری به صورت قراردادی فرعی هستند و شما به پیمانکاران فرعی دسترسی کم یا اصلا دسترسی ندارید.</p>
<p>رویکرد شما برای مدیریت ریسک زنجیره تامین، خطرات مربوط به عملکرد(های) ضروری شما را در نظر می گیرد که ناشی از براندازی زنجیره تامین توسط مهاجمان توانمند و دارای منابع خوب است.</p>	<p>شما درک می کنید که کدام قراردادها مرتبط هستند و تعهدات امنیتی مناسب را در قراردادها مربوطه لحاظ می کنید.</p>	<p>شما نمی دانید کدام قراردادها مرتبط هستند و/یا قراردادها مربوطه تعهدات امنیتی مناسبی را مشخص نمی کنند.</p>
<p>شما اطمینان دارید که اطلاعات به اشتراک گذاشته شده با تامین کنندگان که برای عملکرد(های) شما ضروری است به طور مناسب در برابر حملات پیچیده محافظت می شود.</p>	<p>شما از تمام اتصالات شخص ثالث آگاه هستید و اطمینان دارید که آنها الزامات امنیتی سازمان شما را برآورده می کنند.</p>	<p>تامین کنندگان به سیستم هایی دسترسی دارند که عملکرد(های) ضروری شما را ارائه می دهند که این دسترسی بدون نظارت نمی شود و کنترل های امنیتی شما را دور می زند.</p>
<p>شما درک می کنید که کدام قراردادها مرتبط هستند و تعهدات امنیتی مناسب را در قراردادها مربوطه لحاظ می کنید. شما یک رویکرد پیشگیرانه برای مدیریت قرارداد دارید که ممکن است شامل یک برنامه مدیریت قرارداد برای قراردادها مربوطه باشد.</p>	<p>رویکرد شما به مدیریت حوادث امنیتی، حوادثی که ممکن است در زنجیره تامین شما رخ دهد را در نظر می گیرد.</p>	
<p>مسئولیت های مشتری / حق مالکیت تامین کننده در قراردادها مشخص شده است.</p>	<p>شما مطمئن هستید که اطلاعات به اشتراک گذاشته شده با تامین کنندگان که برای عملکرد(های) ضروری شما مورد نیاز است به طور مناسب در برابر حملات شناخته شده و آسیب پذیری های شناخته شده محافظت می شود.</p>	
<p>تمام اتصالات شبکه و اشتراک داده با اشخاص ثالث به طور مؤثر و متناسب مدیریت می شوند.</p>		
<p>در صورت لزوم، فرآیند مدیریت حادثه شما و تامین کنندگان شما، پشتیبانی متقابلی را در حل و فصل حوادث ارائه می دهند.</p>		

## CAF - هدف B - محافظت در برابر حملات سایبری

تدابیر امنیتی متناسبی برای محافظت از شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکردهای ضروری در برابر حملات سایبری پشتیبانی می‌کنند، وجود دارد.

### اصل B1 خط مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های حفاظت از خدمات

سازمان سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌های مناسبی را تعریف، اجرا، ابلاغ و لازم الاجرا می‌کند که رویکرد کلی آن را به سمت ایمن‌سازی سیستم‌ها و داده‌هایی که از عملکردهای اساسی پشتیبانی می‌کنند، هدایت می‌کند.

#### B1.a توسعه سیاست، فرآیند و رویه

شما مجموعه‌ای از سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌های امنیت و انعطاف‌پذیری سایبری را که خطر تأثیر نامطلوب بر عملکرد(های) ضروری شما را مدیریت و کاهش می‌دهد، توسعه داده‌اید و به بهبود آن ادامه می‌دهید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های شما وجود ندارند یا ناقص هستند.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های شما، رویکرد حاکمیت امنیتی و مدیریت ریسک، اقدامات فنی امنیتی و انطباق با مقررات خاص را مستند می‌کنند.	شما به طور کامل رویکرد حاکمیت امنیتی و مدیریت ریسک، عملکرد فنی امنیتی و انطباق مقررات خاص خود را مستند می‌کنید. امنیت سایبری در سرتاسر خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها یکپارچه و تعبیه شده است و شاخص‌های عملکرد کلیدی به مدیریت اجرایی شما گزارش می‌شود.
مردم اغلب یا به طور معمول سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌ها را برای دستیابی به اهداف تجاری دور می‌زنند.	شما خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها را در پاسخ به حوادث مهم امنیت سایبری بررسی و به‌روزرسانی می‌کنید	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های سازمان شما به گونه‌ای طراحی شده‌اند که کاربردی، قابل استفاده و مناسب برای عملکرد(های) ضروری شما و فناوری‌های شما باشند.
رویکرد حاکمیت امنیتی و مدیریت ریسک سازمان شما هیچ تأثیری بر خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های شما ندارد.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌های شما به گونه‌ای طراحی شده‌اند که کاربردی، قابل استفاده و مناسب برای عملکرد(های) ضروری شما و فناوری‌های شما باشند.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌هایی که بر رفتار کاربر متکی هستند، کاربردی، مناسب و قابل دستیابی هستند.
خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها در نتیجه تغییرات عمده (مانند چارچوب فن آوری یا نظارتی)، یا در یک دوره مناسب بازنگری نشده‌اند.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها در بازه‌های زمانی مناسب بررسی و به‌روزرسانی می‌کنید تا اطمینان حاصل کنید که مرتبط هستند. این علاوه بر بررسی‌های پس از یک حادثه بزرگ امنیت سایبری است.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها در بازه‌های زمانی مناسب بررسی و به‌روزرسانی می‌کنید تا اطمینان حاصل کنید که مرتبط هستند. این علاوه بر بررسی‌های پس از یک حادثه بزرگ امنیت سایبری است.
خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها به راحتی در دسترس کارکنان قرار نمی‌گیرند، به قدری جزئی هستند که	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که کاربردی، قابل استفاده و مناسب برای عملکرد(های) ضروری شما و فناوری‌های شما باشند.	خط‌مشی‌ها، فرآیندها و رویه‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که کاربردی، قابل استفاده و مناسب برای عملکرد(های) ضروری شما و فناوری‌های شما باشند.

<p>هرگونه تغییر یا تهدید عملکرد(های) ضروری موجب بازبینی سیاست ها، فرآیندها و رویه ها می گردد.</p> <p>سیستم های شما طوری طراحی شده اند که حتی زمانی که سیاست ها، فرآیندها و رویه های امنیتی کاربر همیشه رعایت نمی شوند، امن باقی می ماند.</p>		<p>امکان یادآوری ندارند، یا درک آنها خیلی سخت است.</p>
--	--	--

### B1.b اجرای سیاست، فرآیند و رویه

شما سیاست ها، فرآیندها و رویه های امنیتی خود را با موفقیت اجرا کرده اید و می توانید مزایای امنیتی به دست آمده را شرح دهید.

محقق شده	تا حدی محقق شده	محقق نشده
تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	حداقل یکی از عبارات زیر درست است
تمام خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما دنبال می شود، کاربرد صحیح و کارایی امنیتی آنها ارزیابی می شود.	بیشتر خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما دنبال می شوند و استفاده از آنها نظارت می شود.	خط مشی ها، فرآیندها و رویه ها نادیده گرفته می شوند یا فقط تا حدی دنبال می شوند.
خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما با سایر سیاست ها، فرآیندها و رویه های سازمانی، از جمله ارزیابی های منابع انسانی از قابلیت اعتماد افراد، ادغام می شوند.	خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما با سایر سیاست ها، فرآیندها و رویه های سازمانی، از جمله ارزیابی های منابع انسانی از قابلیت اعتماد افراد، ادغام می شوند.	اینکه چگونه خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما از انعطاف پذیری عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند به خوبی درک نشده است.
خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما به طور مؤثر و مناسب در تمام سطوح سازمان به اطلاع کارکنان می رسد که منجر به آگاهی کارکنان از مسئولیت های خود می شود.	همه کارکنان از مسئولیت های خود تحت خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما آگاه هستند.	کارکنان از مسئولیت های خود تحت خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما بی اطلاع هستند.
اقدامات مناسب برای رسیدگی به همه نقض های خط مشی ها، فرآیندها و رویه هایی از جمله نقض های انبوه که بالقوه تأثیر نامطلوب بر عملکرد(های) دارند، انجام می شود.	همه موارد نقض خط مشی ها، فرآیندها و رویه ها با پتانسیل تأثیر نامطلوب بر عملکرد(های) اساسی به طور کامل بررسی می شوند. سایر نقض ها ردیابی می شوند، از نظر روند ارزیابی می شوند و اقداماتی برای درک و رسیدگی انجام می شود.	شما سعی نمی کنید نقض خط مشی ها، فرآیندها و رویه ها را شناسایی کنید.
		خط مشی ها، فرآیندها و رویه ها فاقد یکپارچگی با سایر سیاست ها، فرآیندها و رویه های سازمانی هستند.
		خط مشی ها، فرآیندها و رویه های شما به خوبی در سراسر سازمان شما ابلاغ نشده است.

## اصل B2 هویت و کنترل دسترسی

سازمان دسترسی به شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکردهای ضروری پشتیبانی می کنند، درک، مستندسازی و مدیریت می کند. کاربران (یا اقدامات خودکار) که می توانند به داده ها یا سیستم ها دسترسی داشته باشند به طور مناسب تأیید، احراز هویت و مجاز می شوند.

### B2.a تأیید هویت، احراز هویت و مجوز

شما به طور قوی دسترسی به شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، تأیید، احراز هویت و مجوز می دهید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
تأیید هویت اولیه به اندازه کافی قوی نیست تا سطح قابل قبولی از اطمینان نمایه هویت کاربر را ارائه دهد.  کاربران و سیستم های مجاز با دسترسی به شبکه ها یا سیستم های اطلاعاتی که عملکرد(های) ضروری شما به آنها وابسته است را نمی توان به صورت جداگانه شناسایی کرد.  افراد یا دستگاه های غیرمجاز می توانند به شبکه یا سیستم های اطلاعاتی شما دسترسی داشته باشند که عملکرد(های) ضروری شما به آن بستگی دارد.	فرآیند تأیید هویت اولیه شما به اندازه کافی قوی است تا قبل از اجازه دسترسی کاربر مجاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، سطح معقولی از اطمینان از نمایه هویت کاربر را فراهم کند.  همه کاربران و سیستم های مجاز با دسترسی به شبکه یا سیستم های اطلاعاتی که عملکرد(های) ضروری شما به آنها وابسته است، به صورت جداگانه شناسایی و احراز هویت می شوند.  تعداد کاربران و سیستم های مجاز که به شبکه و سیستم های اطلاعاتی و عملکرد(های) ضروری دسترسی دارند به حداقل لازم محدود شده است.  شما از مکانیسم های احراز هویت اضافی، مانند احراز هویت چند عاملی (MFA) برای دسترسی ممتاز به تمام شبکه ها و سیستم های اطلاعاتی که عملکرد(های) ضروری شما را اداره یا پشتیبانی می کنند، استفاده می کنید.  شما به طور جداگانه همه دسترسی های راه دور به شبکه ها و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند را تأیید و مجوز می دهید.  فهرست کاربران و سیستم های دارای دسترسی به شبکه و سیستم های	فرآیند تأیید هویت اولیه شما به اندازه کافی قوی است تا قبل از اجازه دسترسی کاربر مجاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، سطح بالایی از اطمینان از نمایه هویت کاربر را فراهم کند.  فقط کاربران مجاز و دارای احراز هویت فردی می توانند به صورت فیزیکی و منطقی به شبکه یا سیستم های اطلاعاتی شما که عملکرد(های) ضروری به آن ها بستگی دارد دسترسی داشته باشند.  تعداد کاربران و سیستم های مجاز که به تمام شبکه ها و سیستم های اطلاعاتی شما که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می کنند دسترسی دارند به حداقل لازم محدود شده است.  شما از مکانیسم های احراز هویت اضافی، مانند چند عاملی (MFA) برای همه دسترسی های کاربر، از جمله دسترسی از راه دور، به تمام شبکه ها و سیستم های اطلاعاتی که عملکرد(های) ضروری شما را اداره یا پشتیبانی می کنند، استفاده می کنید.  فهرست کاربران و سیستم های اطلاعاتی دسترسی دارند که عملکرد(های) ضروری را پشتیبانی و ارائه می کنند، به
تعداد کاربران و سیستم های مجاز که به شبکه و سیستم های اطلاعاتی شما دسترسی دارند به حداقل های لازم محدود نمی شود.  رویکرد شما برای احراز هویت کاربران، دستگاه ها و سیستم ها از بهترین روش های به روز پیروی نمی کند.		

اطلاعاتی که عملکرد(های) ضروری را پشتیبانی و ارائه می‌کنند، حداقل سالیانه به طور منظم بررسی می‌شود.	طور منظم، حداقل هر شش ماه یکبار بررسی می‌شود.
رویکرد شما برای احراز هویت کاربران، دستگاه‌ها و سیستم‌ها از بهترین روش‌های به روز پیروی می‌کند.	رویکرد شما برای احراز هویت کاربران، دستگاه‌ها و سیستم‌ها از بهترین روش‌های به روز پیروی می‌کند.

## B2.b مدیریت دستگاه

شما تجهیزاتی که برای دسترسی به شبکه‌ها، سیستم‌های اطلاعاتی و داده‌هایی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، و استفاده می‌شوند را کاملاً می‌شناسید و به آن‌ها اعتماد دارید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
کاربران می‌توانند با استفاده از دستگاه‌هایی که مالکیت و مدیریت شرکتی ندارند، به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، متصل شوند.	فقط دستگاه‌های تحت مالکیت و مدیریت شرکت می‌توانند به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما دسترسی داشته باشند.	تمام عملیات ممتاز از دستگاه‌های تحت مالکیت و مدیریت شرکت انجام می‌شود. این دستگاه‌ها با استفاده از رویکرد مبتنی بر ریسک، جداسازی کافی از فعالیت‌های کاربران استاندارد را فراهم می‌کنند.
کاربران ممتاز می‌توانند عملیات ممتاز را از دستگاه‌هایی که تحت مالکیت و مدیریت شرکت نیستند، انجام دهند.	تمام عملیات ممتاز از دستگاه‌های تحت مالکیت و مدیریت شرکت انجام می‌شود. این دستگاه‌ها با استفاده از رویکرد مبتنی بر ریسک، جداسازی کافی از فعالیت‌های کاربران استاندارد را فراهم می‌کنند.	شما به دنبال درک ویژگی‌های امنیتی دستگاه‌ها و شبکه‌های شخص ثالث قبل از اینکه به سیستم شما متصل شوند، بوده‌اید. شما اقدامات مناسب را برای کاهش خطرات شناسایی شده انجام داده‌اید.
شما از امنیت دستگاه‌ها یا شبکه‌های شخص ثالث متصل به سیستم‌های خود اطمینان کسب نکرده‌اید.	شما به دنبال درک ویژگی‌های امنیتی دستگاه‌ها و شبکه‌های شخص ثالث قبل از اینکه به سیستم شما متصل شوند، بوده‌اید. شما اقدامات مناسب را برای کاهش خطرات شناسایی شده انجام داده‌اید.	عمل اتصال به پورت یا کابل شبکه به هیچ سیستمی اجازه دسترسی نمی‌دهد.
اتصال فیزیکی یک دستگاه به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما به آن دستگاه امکان دسترسی بدون احراز هویت دستگاه یا کاربر را می‌دهد	شما به دنبال درک ویژگی‌های امنیتی دستگاه‌ها و شبکه‌های شخص ثالث قبل از اینکه به سیستم شما متصل شوند، بوده‌اید. شما اقدامات مناسب را برای کاهش خطرات شناسایی شده انجام داده‌اید.	شما می‌توانید دستگاه‌های ناشناخته متصل به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی خود را شناسایی کرده و چنین حوادثی را بررسی کنید.
شما یا تضمین مستقل و حرفه‌ای از امنیت دستگاه‌ها یا شبکه‌های شخص ثالث را قبل از اتصال به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی خود دریافت می‌کنید، یا فقط به دستگاه‌ها یا شبکه‌های شخص ثالثی که برای پشتیبانی از شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما اختصاص داده شده اند اجازه اتصال می‌دهید.	شما به دنبال درک ویژگی‌های امنیتی دستگاه‌ها و شبکه‌های شخص ثالث قبل از اینکه به سیستم شما متصل شوند، بوده‌اید. شما اقدامات مناسب را برای کاهش خطرات شناسایی شده انجام داده‌اید.	شما به طور منظم اسکن می‌کنید تا دستگاه‌های ناشناخته را شناسایی کرده و یافته‌ها را بررسی کنید.
شما مدیریت هویت دستگاه مبتنی بر گواهی را انجام می‌دهید و فقط به دستگاه‌های شناخته شده اجازه می‌دهید به سیستم‌های لازم برای عملکرد(های) ضروری شما دسترسی داشته باشند.	شما به طور منظم اسکن می‌کنید تا دستگاه‌های ناشناخته را شناسایی کرده و یافته‌ها را بررسی کنید.	

## B2.c مدیریت کاربر ممتاز

شما دسترسی ممتاز کاربر به شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، از نزدیک مدیریت می کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>هویت افراد دارای دسترسی ممتاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی (زیرساخت ها، پلتفرم ها، نرم افزار، پیکربندی و غیره) که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، معلوم نیست یا مدیریت نمی شوند.</p> <p>دسترسی کاربر ممتاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند از طریق مکانیسم های احراز هویت ضعیف (مانند فقط رمزهای عبور ساده).</p> <p>لیست کاربران ممتاز اخیراً بررسی نشده است (به عنوان مثال در ۱۲ ماه گذشته).</p> <p>دسترسی کاربر ممتاز به جای نقش یا عملکرد(ها) بر اساس سیستم گسترده اعطا می شود.</p> <p>دسترسی کاربر ممتاز به عملکرد(های) ضروری شما از طریق حساب های نام عمومی، مشترک یا پیش فرض است.</p> <p>در جایی که پایانه های «همیشه روشن» وجود دارند که می توانند اقدامات ممتاز را انجام دهند (مانند اتاق کنترل)، هیچ کنترل اضافی (مانند کنترل های فیزیکی) برای اطمینان از محدود شدن دسترسی مناسب وجود ندارد.</p> <p>هیچ تفکیک منطقی بین نقش هایی که یک فرد ممکن است داشته باشد و در نتیجه اقداماتی که انجام می دهد (مانند دسترسی به ایمیل شرکت و اقدامات کاربر امتیاز) وجود ندارد.</p>	<p>تمام دسترسی کاربران ممتاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، نیاز به احراز هویت قوی، مانند چند عاملی (MFA) دارند.</p> <p>هویت افراد دارای دسترسی ممتاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی (زیرساخت، پلتفرم، نرم افزار، پیکربندی و غیره) که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، شناخته شده و مدیریت می شوند. این شامل اشخاص ثالث می شود.</p> <p>فعالیت توسط کاربران ممتاز به طور معمول بررسی و تأیید می شود (به عنوان مثال حداقل سالانه).</p> <p>به کاربران ممتاز فقط حقوق دسترسی ویژه کاربران ممتاز مورد نیاز آن ها برای نقش یا عملکرد تجاری مربوطه اعطا می شود</p>	<p>دسترسی کاربر ممتاز به شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند از حساب های جداگانه اختصاصی که به دقت نظارت و مدیریت می شوند انجام می شود.</p> <p>صدور حقوق موقت و محدود به زمان برای دسترسی کاربر ممتاز و یا دسترسی پشتیبانی خارجی شخص ثالث برقرار است.</p> <p>حقوق دسترسی ممتاز کاربر به عنوان بخشی از فرآیند پیوستن، جابجایی و ترک کردن به طور مرتب بررسی و همیشه به روزرسانی می شود.</p> <p>تمام فعالیت های کاربر ممتاز به طور معمول برای تجزیه و تحلیل و بررسی آفلاین بررسی، تأیید و ثبت می شوند.</p>



## B2.d مدیریت هویت و دسترسی (IdAM)

شما از نزدیک هویت و دسترسی کاربران، دستگاه‌ها و سیستم‌هایی متصل به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبانی کننده از عملکرد(های) ضروری را مدیریت و نگهداری می‌کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>حقوق دسترسی بیشتر از آنچه لازم است اعطا می‌شود.</p> <p>اعتبارسنجی هویت و الزام برای دسترسی کاربر، دستگاه یا سیستم‌ها انجام نمی‌شود.</p> <p>هنگام تغییر نقش کاربران، حقوق دسترسی کاربر بررسی نمی‌شود.</p> <p>هنگامی که کاربران سازمان شما را ترک می‌کنند، حقوق دسترسی کاربر فعال باقی می‌ماند.</p> <p>حقوق دسترسی اعطا شده به دستگاه‌ها یا سیستم‌ها برای دسترسی به سایر دستگاه‌ها و سیستم‌ها به طور منظم (حداقل سالانه) بررسی نمی‌شود.</p>	<p>برای تأیید هر کاربر و صدور حداقل حقوق دسترسی مورد نیاز، از یک روش قوی پیروی می‌کنید.</p> <p>شما به طور منظم حقوق دسترسی را بررسی می‌کنید و آنهایی که دیگر مورد نیاز نیستند لغو می‌شوند.</p> <p>حقوق دسترسی کاربر زمانی بررسی می‌شود که کاربران نقش‌های خود را از طریق فرآیند پیوستن، ترک و جابجایی شما تغییر دهند.</p> <p>تمام دسترسی کاربر، دستگاه و سیستم به سیستم‌هایی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند ثبت و نظارت می‌شوند، اما با سایر داده‌های گزارش یا سوابق دسترسی مقایسه نمی‌شوند.</p>	<p>برای تأیید هر کاربر و صدور حداقل حقوق دسترسی مورد نیاز، از یک روش قوی پیروی می‌کنید و مرتباً بررسی می‌شود.</p> <p>حقوق دسترسی کاربر هر دو زمانی که افراد نقش را تغییر می‌دهند بررسی می‌شود از طریق فرآیند اتصال دهنده‌ها، ترک‌ها و جابجایی‌ها و در فواصل زمانی منظم - حداقل سالیانه.</p> <p>تمام دسترسی کاربران، دستگاه‌ها و سیستم‌ها به سیستم‌هایی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند ثبت و نظارت می‌شود.</p> <p>شما به طور منظم گزارش‌های دسترسی را بررسی می‌کنید و این داده‌ها را با سایر سوابق دسترسی و فعالیت‌های مورد انتظار مرتبط می‌کنید.</p> <p>تلاش کاربران، دستگاه‌ها یا سیستم‌های غیرمجاز برای اتصال به سیستم‌هایی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند هشدار داده می‌شوند، به سرعت ارزیابی و بررسی می‌شوند.</p>

## اصل B3 امنیت داده ها

داده هایی که به صورت الکترونیکی ذخیره یا منتقل می شوند در برابر اقداماتی مانند دسترسی غیرمجاز، اصلاح یا حذف که ممکن است تأثیر نامطلوبی بر عملکردهای اساسی داشته باشد محافظت می شود. چنین حفاظتی در مورد ابزارهایی که توسط آن کاربران، دستگاه ها و سیستم های مجاز به داده های حیاتی لازم برای عملکرد عملکردهای ضروری دسترسی دارند، صدق می کند و همچنین اطلاعاتی مانند جزئیات طراحی شبکه و سیستم های اطلاعاتی که به مهاجم کمک می کند را پوشش می دهد.

### B3.a درک داده ها

شما درک خوبی از داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری خود دارید، جایی که ذخیره می شود، کجا حرکت می کند و اینکه چگونه ممکن است دسترسی غیرمجاز (تغییر یا حذف) بر عملکرد(های) ضروری تأثیر منفی می گذارد. این موضوع همچنین شامل اشخاص ثالثی که داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری شما را ذخیره می کنند یا به آنها دسترسی دارند، نیز می شود.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
شما اطلاعات کاملی در مورد اینکه چه داده هایی توسط عملکرد(های) ضروری استفاده و تولید می شوند، ندارید.	شما تمام داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری و یا داده هایی که به مهاجم کمک می کند را شناسایی و فهرست بندی کرده اید.	شما تمام داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری و یا داده هایی که به مهاجم کمک می کند را شناسایی و فهرست بندی کرده اید.
شما داده های مهمی را که عملکرد(های) ضروری شما بر آنها تکیه دارد، شناسایی نکرده اید.	شما افرادی را که به داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری دسترسی دارند، شناسایی و فهرست بندی کرده اید.	شما افرادی را که به داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری و فهرست بندی کرده اید.
شما اشخاص دارای دسترسی به داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری را شناسایی نکرده اید.	شما به طور منظم مکان، انتقال، کمیت و کیفیت داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری را حفظ می کنید.	شما درک فعلی از مکان، کمیت و کیفیت داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری را حفظ می کنید.
شما تأثیر به خطر افتادن داده ها یا عدم دسترسی به آنها را به وضوح بیان نکرده اید.	عملکرد(های) ضروری را بررسی می کنید.	عملکرد(های) ضروری را بررسی می کنید.
	شما همه دستگاه های سیار و قابل حمل و رسانه هایی که داده های مهمی برای عملکرد(های) ضروری دارند، را شناسایی کرده اید.	شما همه دستگاه های سیار و قابل حمل و رسانه هایی که داده های مهمی برای عملکرد(های) ضروری دارند، را شناسایی کرده اید.
	شما تأثیر همه سناریوهای مربوط به عملکرد (های) ضروری خود، از جمله دسترسی غیرمجاز، اصلاح یا حذف داده، یا زمانی که کاربران مجاز قادر به دسترسی مناسب به این	شما درک فعلی از پیوندهای داده ای برای انتقال داده های مهم که برای عملکرد(های) ضروری شما مهم هستند را حفظ می کنید.

<p>داده ها نیستند، را درک کرده و مستند می کنید.</p> <p>شما گاهی اوقات این عبارات تأثیر مستند را تأیید می کنید</p>	<p>شما زمینه، محدودیت ها و وابستگی های داده های مهم خود را درک می کنید.</p> <p>شما تأثیر همه سناریوهای مربوط به عملکرد (های) ضروری خود، از جمله دسترسی غیرمجاز، اصلاح یا حذف داده، یا زمانی که کاربران مجاز قادر به دسترسی مناسب به این داده ها نیستند، را درک کرده و مستند می کنید.</p> <p>شما این اظهارات تأثیر مستند را به طور مرتب، حداقل سالیانه تأیید می کنید.</p>
---	--

### B3.b داده در حال انتقال

شما از انتقال داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری خود محافظت کرده اید. این شامل انتقال داده ها به اشخاص ثالث است.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>شما همه پیوندهای داده خود را نمی شناسید یا نمی دانید کدام یک داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری را حمل می کنند.</p> <p>داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری بدون حفاظت فنی و با استفاده از حامل های غیرقابل اعتماد یا با دسترسی عمومی جابجا می شوند.</p> <p>جایگزینی برای مسیرهای داده حیاتی که ممکن است از کار بیفتند، مسدود شوند، بیش از حد بارگذاری شوند و غیره وجود ندارند.</p>	<p>شما تمام پیوندهای داده ای که داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری شما را حمل می کنند، شناسایی و محافظت کرده اید (به طور موثر و متناسب).</p> <p>شما از ابزارهای فنی مناسب (مانند رمزنگاری) برای محافظت از داده های شما استفاده می کنید که از طریق حامل های غیرقابل اعتماد یا در دسترس آشکار جابجا می شوند، اما به استحکام حفاظت اعمال شده اعتماد محدودی دارید یا هیچ اطمینانی ندارید.</p>	<p>شما تمام پیوندهای داده ای که داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری شما را حمل می کنند، شناسایی و محافظت کرده اید (به طور موثر و متناسب).</p> <p>شما از ابزارهای فیزیکی و/یا فنی مناسب برای محافظت از داده هایی که از طریق حامل های غیرقابل اعتماد یا در دسترس آشکار جابجا می شوند، با اطمینان از استحکام حفاظت اعمال شده، استفاده می کنید.</p> <p>جایی که ریسک قابل توجهی برای تأثیر بر کارکرد عملکرد(های) ضروری به دلیل محدودیت منابع وجود دارد (مانند خرابی تجهیزات یا عمل انتقال، یا مسدود یا مختل شدن داده های مهم) مسیرهای انتقال جایگزین مناسبی در دسترس هستند. (مانند خرابی تجهیزات انتقال یا عملکرد، یا مسدود شدن یا مسدود شدن داده های مهم).</p>

### B3.c داده های ذخیره شده

شما از کپی های نرم و سخت ذخیره شده داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری خود محافظت کرده اید .

محقق شده	تا حدی محقق شده	محقق نشده
<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>همه کپی های داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری شما لازم است. در جایی که این داده های مهم به سیستم های کمتر امن منتقل می شوند، داده ها با جزئیات محدود و/یا به عنوان یک کپی فقط خواندنی ارائه می شوند.</p> <p>شما از ابزارهای فیزیکی و/یا فنی مناسب برای محافظت از این داده های ذخیره شده مهم در برابر دسترسی، تغییر یا حذف غیرمجاز استفاده کرده اید.</p> <p>اگر از حفاظت های رمزنگاری استفاده می شود، از ابزارهای فنی و رویه ای مناسب استفاده می کنید، و به استحکام حفاظت اعمال شده اطمینان دارید.</p> <p>شما پشتیبان گیری مناسب و ایمن از داده ها دارید تا در صورت در دسترس نبودن داده های اصلی، عملکرد(های) ضروری ادامه یابد. این ممکن است شامل پشتیبان گیری آفلاین یا جدا، یا فرم های جایگزین مناسب مانند کپی های کاغذی باشد.</p> <p>داده های تاریخی یا بایگانی ضروری به طور مناسب در محل های ذخیره سازی ایمن شده اند.</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>همه کپی های داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری شما لازم است. در جایی که این داده های مهم به سیستم هایی با امنیت کمتر منتقل می شوند، داده ها با جزئیات محدود و/یا به عنوان یک کپی فقط خواندنی ارائه می شوند.</p> <p>شما از ابزارهای فیزیکی و/یا فنی مناسب برای محافظت از این داده های ذخیره شده مهم در برابر دسترسی، تغییر یا حذف غیرمجاز استفاده کرده اید.</p> <p>اگر از حفاظت های رمزنگاری استفاده می شود، از ابزارهای فنی و رویه ای مناسب استفاده می کنید، اما به استحکام حفاظت اعمال شده اعتماد محدودی دارید یا هیچ اطمینانی ندارید.</p> <p>در صورتی که داده های اصلی در دسترس نباشد شما دارای پشتیبان گیری مناسب و ایمن از داده ها هستید تا امکان ادامه عملکرد(های) ضروری فراهم باشد. این ممکن است شامل پشتیبان گیری آفلاین یا جدا، یا فرم های جایگزین مناسب مانند کپی های کاغذی باشد.</p>	<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>شما اطلاعاتی در مورد مکان ذخیره داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری ندارید یا محدود است.</p> <p>شما از داده های ذخیره شده آسیب پذیر که برای عملکرد(های) ضروری مهم هستند به روشی مناسب محافظت نکرده اید.</p> <p>پشتیبان گیری ها ناقص هستند، آزمایش نشده اند، به اندازه کافی امن نیستند یا در شرایط بازیابی فاجعه یا وضعیت تداوم کسب و کار غیرقابل دسترسی هستند.</p>

### B3.d داده های قابل انتقال - سیار

شما از داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری خود در دستگاه های قابل حمل محافظت کرده اید.

محقق شده	تا حدی محقق شده	محقق نشده
تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	حداقل یکی از عبارات زیر درست است
<p>دستگاه های تلفن همراهی که داده های مهم عملکرد(های) ضروری را نگهداری می کنند، فهرست بندی می شوند، تحت کنترل سازمان شما هستند و بر اساس بهترین روش برای پلتفرم، با سیاست های فنی و رویه ای مناسب، پیکربندی می شوند.</p> <p>سازمان شما می تواند از راه دور همه دستگاه های قابل حمل را که داده های مهمی برای عملکرد(های) ضروری دارند پاک کند.</p> <p>شما این داده ها را در این دستگاه های قابل حمل به حداقل رسانده اید. برخی از داده ها ممکن است پس از یک دوره معین به طور خودکار از دستگاه های قابل حمل حذف شوند.</p>	<p>شما می دانید کدام دستگاه های قابل حمل داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری نگه می دارند.</p> <p>داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری تنها زمانی در دستگاه های قابل حمل ذخیره می شوند که حداقل استاندارد امنیتی این دستگاه ها با خط مشی های امنیتی فراگیر شما مطابقت داشته باشند.</p> <p>داده های دستگاه های قابل حمل از نظر فنی ایمن هستند.</p>	<p>نمی دانید کدام دستگاه های قابل حمل ممکن است داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری داشته باشند.</p> <p>به داده های مهم برای عملکرد(های) ضروری اجازه می دهید در دستگاه هایی که توسط سازمان شما یا حداقل با استانداردی معادل مدیریت نمی شوند، ذخیره شوند.</p> <p>داده های دستگاه های قابل حمل از نظر فنی ایمن نیستند یا فقط برخی از آنها ایمن هستند</p>

### B3.e پاکسازی رسانه / تجهیزات

قبل از استفاده مجدد و/یا دور انداختن، دستگاه‌ها، تجهیزات و رسانه‌های قابل جابجایی حاوی داده‌های مهم برای عملکرد(های) ضروری خود را به طور مناسب پاکسازی کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
برخی یا همه دستگاه‌ها، تجهیزات یا رسانه‌های قابل جابجایی که داده‌های مهم برای عملکرد(های) ضروری را نگه می‌دارند، بدون پاکسازی آن داده‌ها مجدداً مورد استفاده قرار می‌گیرند یا دور ریخته می‌شوند.	داده‌های مهم برای عملیات عملکرد(های) ضروری قبل از استفاده مجدد و/یا دور ریختن از همه دستگاه‌ها، تجهیزات و رسانه‌های قابل جابجایی حذف می‌شوند.	همه دستگاه‌هایی که حاوی داده‌های مهم برای عملکرد(های) ضروری هستند (خواه یک دستگاه ذخیره‌سازی خاص یا یک دستگاه ذخیره‌سازی یکپارچه) را فهرست‌نویسی و ردیابی می‌کنید.
		داده‌های مهم برای عملکرد(های) ضروری قبل از استفاده مجدد و/یا با استفاده از محصول یا خدمات مطمئن از همه دستگاه‌ها، تجهیزات و رسانه‌های قابل جابجایی حذف می‌شوند.

### اصل B4 امنیت سیستم

شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی و فناوری حیاتی برای عملکردهای ضروری در برابر حملات سایبری محافظت می‌شوند. درک سازمانی از ریسک برای عملکردهای اساسی، استفاده از اقدامات امنیتی حفاظتی قوی و قابل اعتماد را برای محدود کردن موثر فرصت‌های مهاجمان برای به خطر انداختن شبکه‌ها و سیستم‌ها نشان می‌دهد.

### B4.a ایمن با طراحی

شما امنیت را در شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی طراحی می‌کنید که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کند. سطح حمله آن‌ها را به حداقل می‌رسانید و اطمینان می‌دهید که عملکرد(های) ضروری شما تحت تأثیر سوءاستفاده از هیچ آسیب‌پذیری قرار نگیرد.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
سیستم‌های ضروری برای عملکرد(های) ضروری به طور مناسب از سایر سیستم‌ها جدا نیستند.	شما از تخصص مناسب برای طراحی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی استفاده می‌کنید.	شما از متخصصین مناسب برای طراحی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی استفاده می‌کنید.
دسترسی به اینترنت از طریق شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند در دسترس است.	شما در جایی که شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما با سایر سازمان‌ها یا جهان به طور کلی	شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما به مناطق امنیتی مناسب تفکیک شده‌اند (به عنوان مثال سیستم‌هایی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی

<p>می‌کنند در یک منطقه بسیار قابل اعتماد و امن تر تفکیک شده‌اند).</p> <p>شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، به گونه‌ای طراحی شده‌اند که جریان داده‌های ساده‌ای را بین اجزا داشته باشند تا از نظارت مؤثر امنیتی پشتیبانی کنند.</p> <p>شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بازیابی آن آسان باشد.</p> <p>حملات مبتنی بر محتوا برای همه ورودی‌های شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که بر عملکرد(های) اساسی تأثیر می‌گذارند (به عنوان مثال از طریق تبدیل و بازرسی) کاهش می‌یابد.</p>	<p>ارتباط برقرار می‌کنند، دفاع مرزی قوی طراحی می‌کنید.</p> <p>شما جریان‌های داده ساده‌ای را بین شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی خود و هر رابط خارجی طراحی می‌کنید تا امکان نظارت موثر را فراهم کنید.</p> <p>شما طراحی می‌کنید تا بازیابی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی را ساده کنید.</p> <p>تمام ورودی‌های شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، در حد امکان در مرز شبکه بررسی و تأیید می‌شوند، یا نظارت اضافی برای حملات مبتنی بر محتوا وجود دارد.</p>	<p>جریان داده‌ها بین شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما و سایر سیستم‌ها پشتیبانی می‌کنند، پیچیده است، و تمایز قائل شدن بین ترافیک مجاز و نامجاز / مخرب را دشوار می‌سازد.</p> <p>دسترسی‌های از راه دور یا شخص ثالث برخی از کنترل‌های شبکه را دور می‌زند تا دسترسی مستقیم بیشتری به شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند، بدست آورند.</p>
--	---	--

#### B4.b پیکربندی امن

شما به طور ایمن شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، پیکربندی می‌کنید.

محقق شده	تا حدی محقق شده	محقق نشده
<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما دارایی‌هایی را که برای حفظ امنیت عملکرد(های) ضروری باید به دقت پیکربندی شوند، شناسایی، مستند کرده و به طور فعال مدیریت کرده‌اید (مانند حفظ پیکربندی‌های امنیتی، وصله، به روز رسانی بر اساس روش خوب).</p> <p>همه پلتفرم‌ها با ساختار پایه ایمن و تعریف شده شما یا آخرین نسخه پیکربندی خوب شناخته شده برای آن محیط مطابقت دارند.</p> <p>شما از نزدیک و به طور موثر تغییرات را در محیط خود مدیریت می‌کنید، و</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما دارایی‌هایی را که برای حفظ امنیت عملکرد(های) ضروری باید به دقت پیکربندی شوند، شناسایی و مستند کرده‌اید.</p> <p>پلت فرم‌ها و ساخت دستگانه امن در سراسر دارایی استفاده می‌شود.</p> <p>پیکربندی سیستم و دستگانه یکسان، ایمن و ساده در انواع محیط‌های مشابه اعمال می‌شود.</p>	<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>شما دارایی‌هایی را که برای حفظ امنیت عملکرد(های) ضروری باید به دقت پیکربندی شوند، شناسایی نکرده‌اید.</p> <p>خط‌مشی‌های مربوط به امنیت ساخت‌ها یا پیکربندی‌های سیستم عامل به طور مداوم در سراسر شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی مرتبط با عملکرد(های) ضروری شما اعمال نمی‌شوند.</p> <p>جزئیات پیکربندی ثبت نشده یا فاقد اطلاعات کافی برای بازسازی سیستم یا دستگانه است.</p>

<p>مطمئن می شوید که پیکربندی های شبکه و سیستم ایمن و مستند هستند. شما مرتباً بررسی و تأیید می کنید که شبکه و سیستم های اطلاعاتی شما دارای تنظیمات و پیکربندی ایمن و مورد انتظار هستند.</p> <p>فقط نرم افزارهای مجاز قابل نصب هستند.</p> <p>کاربران استاندارد قادر به تغییر تنظیماتی نیستند که بر امنیت یا عملیات تجاری تأثیر بگذارد.</p> <p>اگر از فناوری های تصمیم گیری خودکار استفاده شود، عملکرد آنها به خوبی درک می شود و می توان تصمیم ها را برگرداند.</p> <p>حساب های عمومی، به اشتراک گذاشته شده، با نام پیشفرض و از قبل ساخته شده حذف یا غیرفعال شده اند. در مواردی که این امکان وجود ندارد، دسترسی این حساب ها تغییر کرده است</p>	<p>تغییرات و تنظیمات در پیکربندی امنیتی در مرزهای امنیتی با شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد (های) ضروری شما پشتیبانی می کنند تأیید و مستند شده اند.</p> <p>قبل از مجاز بودن نصب، نرم افزار را تأیید می کنید.</p> <p>حساب های عمومی، به اشتراک گذاشته شده، با نام پیشفرض و از قبل ساخته شده حذف یا غیرفعال شده اند. در مواردی که این امکان وجود ندارد، دسترسی این حساب ها تغییر کرده است.</p>	<p>ضبط تغییرات یا تنظیمات امنیتی که بر عملکرد (های) ضروری شما تأثیر می گذارد، وجود ندارد یا متناقض است.</p> <p>حساب های عمومی، به اشتراک گذاشته شده، با نام پیشفرض و از قبل ساخته شده حذف یا غیرفعال نشده است.</p>
--	---	--

#### B4.c مدیریت امن

شما شبکه و سیستم های اطلاعاتی سازمان خود که از عملکرد (های) ضروری شما پشتیبانی می کنند را مدیریت می کنید تا امنیت را فعال و حفظ کنید.

محقق شده	تا حدی محقق شده	محقق نشده
<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>سیستم ها و دستگاه های شما که از عملکرد (های) ضروری پشتیبانی می کنند، فقط توسط کاربران مجاز از دستگاه های بسیار قابل اعتماد، مانند ایستگاه های کاری دسترسی ممتاز، که صرفاً به آن عملیات اختصاص داده شده است، مدیریت یا نگهداری می شوند.</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>سیستم ها و دستگاه های شما که از عملکردهای ضروری پشتیبانی می کنند، فقط توسط کاربران مجاز از دستگاه هایی که به اندازه کافی با استفاده از رویکرد مبتنی بر ریسک، از فعالیت های کاربران استاندارد، جدا شده اند، مدیریت یا نگهداری می شوند.</p>	<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>سیستم ها و دستگاه های شما که از عملکرد (های) ضروری پشتیبانی می کنند، توسط دستگاه هایی که مالکیت و مدیریت شرکتی ندارند، مدیریت یا نگهداری می شوند.</p> <p>شما مستندات فنی خوب یا فعلی از شبکه و سیستم های اطلاعاتی خود ندارید.</p>



<p>دانش فنی در مورد شبکه و سیستم های اطلاعاتی، مانند اسناد و نمودارهای شبکه، به طور مرتب بررسی و به روز می شود.</p> <p>شما از بدافزارها و نرم افزارهای غیرمجاز جلوگیری، و آنها را شناسایی و حذف می کنید. در صورت لزوم از اقدامات فنی، رویه ای و فیزیکی استفاده می کنید.</p>	<p>شما به طور منظم دانش فنی در مورد شبکه و سیستم های اطلاعاتی مانند اسناد و نمودارهای شبکه را بررسی و به روز می کنید و از ذخیره ایمن آنها اطمینان می دهید.</p> <p>شما از بدافزارها و نرم افزارهای غیرمجاز جلوگیری، و آنها را شناسایی و حذف می کنید. در صورت لزوم از اقدامات فنی، رویه ای و فیزیکی استفاده می کنید.</p>
---	--

#### B4.d. مدیریت آسیب پذیری

شما آسیب پذیری های شناخته شده را در شبکه و سیستم های اطلاعاتی خود مدیریت می کنید تا از تأثیر نامطلوب بر عملکرد(های) ضروری خود جلوگیری کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>شما میزان قرار گرفتن عملکرد(های) ضروری خود را در معرض آسیب پذیری های شناخته شده عمومی درک نمی کنید.</p> <p>شما آسیب پذیری های خارجی را به سرعت کاهش نمی دهید.</p> <p>شما اخیراً برای تأیید درک خود از آسیب پذیری های شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، آزمایش نکرده اید.</p> <p>سیستم ها یا نرم افزارهایی که دیگر پشتیبانی نمی شوند را به طور مناسب کاهش نداده اید.</p> <p>شما به دنبال جایگزینی برای سیستم ها یا نرم افزارهای پشتیبانی نشده نیستید</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما درک فعلی از قرار گرفتن عملکرد(های) ضروری خود در معرض آسیب پذیری های شناخته شده عمومی را حفظ می کنید.</p> <p>آسیب پذیری های اعلام شده برای همه بسته های نرم افزاری، شبکه و سیستم های اطلاعاتی که برای پشتیبانی از عملکرد(های) ضروری شما استفاده می شوند، ردیابی می شوند، اولویت بندی می شوند و آسیب پذیری های آشکار شده با راه حل قطعی خارجی به سرعت کاهش می یابند (مثلاً با وصله سازی).</p> <p>برخی از آسیب پذیری ها که آشکار شده با راه حل قطعی خارجی نیستند، کاهش های موقتی برای مدت طولانی دارند.</p> <p>در حین پیگیری مهاجرت به فناوری پشتیبانی شده، اقدامات کاهش موقتی برای سیستم ها و نرم افزارهای پشتیبانی نشده دارید.</p> <p>شما به طور منظم آزمایش می کنید تا آسیب پذیری های شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، به طور کامل درک کنید.</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما درک فعلی از قرار گرفتن عملکرد(های) ضروری خود در معرض آسیب پذیری های شناخته شده عمومی را حفظ می کنید.</p> <p>آسیب پذیری های اعلام شده برای همه بسته های نرم افزاری، شبکه و سیستم های اطلاعاتی که برای پشتیبانی از عملکرد(های) ضروری شما استفاده می شوند، به سرعت ردیابی، اولویت بندی و کاهش می یابند (مثلاً با وصله سازی).</p> <p>شما مرتباً آزمایش می کنید تا آسیب پذیری های شبکه و سیستم های اطلاعاتی را که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند کاملاً درک کنید و این درک را با آزمایش شخص ثالث تأیید کنید.</p> <p>شما استفاده از نرم افزار، سیستم عامل و سخت افزار پشتیبانی شده را در شبکه و سیستم های اطلاعاتی خود که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، به حداکثر می رسانید.</p>

## اصل B5 شبکه ها و سیستم های انعطاف پذیر

سازمان در برابر حملات سایبری و شکست سیستم در طراحی، پیاده سازی، بهره برداری و مدیریت سیستم هایی که از عملکرد عملکردهای ضروری پشتیبانی می کنند، انعطاف پذیری ایجاد می کند.

### B5.a آماده سازی انعطاف پذیری

شما آماده هستید تا عملکرد(های) ضروری خود را پس از تاثیر نامطلوب بازیابی کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>شما از تمام عناصر ضروری برای بازیابی عملکرد(ها) درک محدودی دارید.</p> <p>شما برنامه های تداوم کسب و کار و پوشش فاجعه را برای سیستم های شبکه و اطلاعات که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می کند، از جمله وابستگی های آنها، تکمیل نکرده اید.</p> <p>شما اجرای عملی تداوم کسب و کار و طرح های بازیابی فاجعه را به طور کامل ارزیابی نکرده اید</p>	<p>شما تمام سیستم های شبکه و اطلاعات و فناوری های زیربنایی که برای بازگرداندن عملکرد(ها) ضروری است را می شناسید و وابستگی متقابل آنها را درک می کنید.</p> <p>شما می دانید که سیستم ها به چه ترتیبی باید بازیابی شوند تا به طور موثر و موثر عملکرد(های) ضروری را بازیابی کنند.</p>	<p>شما برنامه های تداوم کسب و کار و پوشش فاجعه را برای سیستم های شبکه و اطلاعات که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می کند، از جمله وابستگی های آنها، تکمیل نکرده اید.</p> <p>شما اجرای عملی تداوم کسب و کار و طرح های بازیابی فاجعه را به طور کامل ارزیابی نکرده اید</p>
<p>شما از آگاهی امنیتی و منابع اطلاعاتی تهدید استفاده می کنید تا سطوح جدید یا افزایش یافته خطر را شناسایی کنید، که منجر به اقدامات امنیتی فوری و بالقوه موقت برای افزایش امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی شما می شود (به عنوان مثال در پاسخ به شیوع گسترده بدافزار بسیار مخرب)..</p>		

## B5.b طرحی برای انعطاف پذیری

شما شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند را طوری طراحی می‌کنید تا در برابر حوادث امنیت سایبری انعطاف پذیر باشند. سیستم‌ها به طور مناسب تفکیک شده و محدودیت‌های منابع کاهش می‌یابد.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد (عملکردهای) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، به طور مناسبی تفکیک نشده‌اند.</p> <p>خدمات اینترنتی، مانند وب گردی و ایمیل، از طریق شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند، قابل دسترسی هستند.</p> <p>شما در مورد کاهش همه محدودیت‌های منابعی که می‌تواند بر عملکرد(های) ضروری شما تأثیر منفی داشته باشد بی اطلاع هستید یا برای آن برنامه‌ای ندارید</p>	<p>شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد (های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، به طور منطقی از کسب و کار شما جدا هستند</p> <p>سیستم‌ها (به عنوان مثال، آنها در همان شبکه با بقیه سازمان اما در یک DMZ قرار دارند). خدمات اینترنتی از طریق شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند، قابل دسترسی نیستند.</p> <p>محدودیت‌های منابع (به عنوان مثال پهنای باند شبکه، مسیرهای تک شبکه) شناسایی شده اند اما به طور کامل کاهش نیافته اند.</p>	<p>شبکه‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند با ابزارهای فنی و فیزیکی مناسب (به عنوان مثال جداسازی زیرساخت سیستم و شبکه با مدیریت کاربر مستقل)، از دیگر سیستم‌های تجاری و خارجی جدا می‌شوند.</p> <p>خدمات اینترنتی از طریق شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری پشتیبانی می‌کنند، قابل دسترسی نیستند.</p> <p>شما تمام محدودیت‌های منابع (مانند محدودیت‌های پهنای باند و مسیرهای تک شبکه) را شناسایی و کاهش داده‌اید.</p> <p>شما هر گونه محدودیت یا ضعف جغرافیایی را شناسایی و کاهش داده‌اید. (به عنوان مثال سیستم‌هایی که عملکرد(های) ضروری شما به آنها وابسته است در مکان دیگری تکرار می‌شوند، اتصال شبکه مهم دارای مسیرهای فیزیکی و ارائه دهندگان خدمات جایگزین است).</p> <p>ارزیابی‌های وابستگی‌ها، محدودیت‌های منابع و جغرافیایی و کاهش‌ها را در صورت لزوم بررسی و به‌روزرسانی می‌کنید.</p>

### B5.c پشتیبان گیری

شما نسخه‌های پشتیبان فعلی قابل دسترسی و ایمن از داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز برای بازیابی عملکرد(های) ضروری خود را نگهداری می‌کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
پوشش پشتیبان‌گیری ناقص است و شامل تمام داده‌ها و اطلاعات مرتبط مورد نیاز برای بازیابی عملکرد(های) ضروری شما نمی‌شود. پشتیبان‌گیری به اندازه کافی تکرار نمی‌شود تا عملکرد(های) ضروری شما به طور موثر بازیابی شود. فرآیند بازیابی شما عملکرد(های) ضروری شما را در یک بازه زمانی مناسب بازیابی نمی‌کند	شما از پشتیبان‌گیری (شامل داده‌ها، اطلاعات پیکربندی، نرم‌افزار، تجهیزات، فرآیندها و دانش) به نحوی مناسب محافظت کرده‌اید. این پشتیبان‌ها برای بازیابی از یک رویداد شدید قابل دسترسی خواهند بود. شما به طور معمول نسخه‌های پشتیبان را آزمایش می‌کنید تا مطمئن شوید که عملکرد(های) فرآیند پشتیبان‌گیری صحیح و پشتیبان‌گیری‌ها قابل استفاده هستند.	پشتیبان‌گیری‌های فنی و رویه‌ای جامع، خودکار و آزمایش‌شده شما در سایت‌های قابل دسترسی مرکزی یا ثانویه برای بازیابی از یک رویداد شدید ایمن می‌شوند. پشتیبان‌گیری از تمام داده‌ها و اطلاعات مهم مورد نیاز برای بازیابی عملکرد(های) ضروری ساخته، آزمایش، مستند شده و به طور معمول بررسی می‌شود.

## اصل B6 آگاهی و آموزش کارکنان

کارکنان از آگاهی، دانش و مهارت های مناسبی برخوردارند تا نقش های سازمانی خود را به طور موثر در رابطه با امنیت شبکه و سیستم های اطلاعاتی که از عملکرد عملکردهای اساسی پشتیبانی می کنند، انجام دهند.

### B6.a فرهنگ امنیت سایبری

شما یک فرهنگ امنیت سایبری مثبت را توسعه داده و حفظ می کنید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
افراد در سازمان شما نمی دانند که چه چیزی به امنیت سایبری عملکرد(های) ضروری کمک می کنند.	مدیریت اجرایی شما اهمیت فرهنگ امنیت سایبری مثبت را درک کرده و به طور گسترده ای با آنها ارتباط برقرار می کند. نگرش ها، رفتارها و انتظارات مثبت برای سازمان شما شرح داده شده است.	مدیریت اجرایی شما به طور واضح و موثر اولویت ها و اهداف امنیت سایبری سازمان را به همه کارکنان منتقل می کند. سازمان شما نگرش ها، رفتارها و انتظارات امنیت سایبری مثبتی را نشان می دهد.
افراد در سازمان شما نمی دانند که چگونه در مورد امنیت سایبری شما به طور معمول نسخه های پشتیبان را آزمایش می کنید تا مطمئن شوید که عملکرد(های) فرآیند پشتیبان گیری صحیح و پشتیبان گیری ها قابل استفاده هستند.کنند.	همه افراد در سازمان شما مشارکت در عملکرد(های) ضروری امنیت سایبری را درک می کنند.	با افرادی که در سازمان شما حوادث و مسائل احتمالی امنیت سایبری را مطرح می کنند، برخورد مثبتی صورت می گیرد.
مردم بر این باورند که مشکلات گزارش ممکن است آنها را با مشکل مواجه کند.	همه افراد در سازمان شما می دانند که با چه کسی تماس بگیرند و از کجا به اطلاعات بیشتر در مورد امنیت سایبری دسترسی داشته باشند. آنها می دانند که چگونه یک مسئله امنیت سایبری را مطرح کنند.	افراد در تمام سطوح سازمان شما به طور معمول نگرانی ها یا مسائل مربوط به امنیت سایبری را گزارش می کنند و به دلیل مشارکت در حفظ امنیت سازمان شناخته می شوند.
رویکرد سازمان شما به امنیت سایبری توسط کارکنان به عنوان مانع کسب و کار سازمان تلقی می شود.	مشارکت دارد.	دید می شود که مدیریت شما متعهد به امنیت سایبری است و فعالانه در آن مشارکت دارد.
		سازمان شما آشکارا در مورد امنیت سایبری ارتباط برقرار می کند و هرگونه نگرانی جدی گرفته می شود.
		افراد در سراسر سازمان شما در فعالیت ها و بهبودهای امنیت سایبری شرکت می کنند، مالکیت مشترک ایجاد می کنند و دانش حوزه تخصصی خود را ارائه می دهند.

## B6.b آموزش امنیت سایبری

افرادی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می کنند، به طور مناسب در زمینه امنیت سایبری آموزش دیده اند. طیف وسیعی از رویکردها برای آموزش امنیت سایبری، آگاهی و ارتباطات به کار گرفته شده است.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>تیم هایی که عملکرد(های) ضروری شما را اداره و پشتیبانی می کنند فاقد هرگونه آموزش امنیت سایبری هستند. آموزش امنیت سایبری به نقش های خاصی در سازمان شما محدود می شود.</p> <p>سوابق آموزشی امنیت سایبری برای سازمان شما وجود ندارد یا ناقص است</p>	<p>شما آموزش و فعالیت های آگاهی بخشی امنیت سایبری را برای همه نقش ها در سازمانتان، از مدیران اجرایی گرفته تا جوان ترین نقش ها، تعریف کرده اید.</p> <p>شما از طیف وسیعی از تکنیک های آموزشی و ارتباطی برای آموزش و فعالیت های آگاهی بخشی امنیت سایبری استفاده می کنید تا به طور موثر به گسترده ترین مخاطبان دسترسی پیدا کنید.</p> <p>اطلاعات امنیت سایبری به راحتی در دسترس است.</p>	<p>همه افراد در سازمان شما، از مسن ترین تا جوان ترین، مسیرهای آموزش امنیت سایبری مناسب را دنبال می کنند.</p> <p>آموزش امنیت سایبری هر فرد در فواصل زمانی مناسب ردیابی و به روز می شود.</p> <p>شما به طور معمول فعالیت های آموزش و فعالیت های آگاهی بخشی امنیت سایبری خود را ارزیابی می کنید تا اطمینان حاصل کنید که آنها به وسیع ترین مخاطبان دسترسی دارند و مؤثر هستند.</p> <p>در سازمان شما طلاعات امنیت سایبری و راهنمایی های عملکرد خوب به راحتی در دسترس و به طور گسترده قابل استفاده بوده و می دانید که مورد استفاده قرار می گیرند.</p>

قابلیت‌هایی برای اطمینان از مؤثر ماندن دفاع‌های امنیتی و شناسایی تاثیرگذاری یا تاثیر بالقوه رویدادهای امنیت سایبری بر عملکرد(های) ضروری وجود دارد.

اصل C1 نظارت بر امنیت

سازمان وضعیت امنیتی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی را که از عملکردهای ضروری پشتیبانی می‌کنند، نظارت می‌کند تا مشکلات امنیتی احتمالی را شناسایی کند و اثربخشی مداوم اقدامات امنیتی حفاظتی را پیگیری کند.

C1.a پوشش نظارتی

منابع داده ای که در نظارت خود لحاظ می‌کنید، امکان شناسایی به موقع رویدادهای امنیتی که ممکن است بر عملکرد(های) ضروری شما تأثیر بگذارد را فراهم می‌کند.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
داده های مربوط به امنیت و اداره عملکرد(های) ضروری شما جمع آوری نمی‌شود.  شما با اطمینان وجود یا عدم وجود شاخص های تهدید (IoC) را در عملکرد(های) ضروری خود، مانند امضاهای مخرب فرمان و کنترل شناخته شده شناسایی نمی‌کنید (زیرا استفاده از نشانگر مشکل است یا داده های گزارش شما به اندازه کافی دقیق نیست).	داده‌های مربوط به امنیت و عملکرد برخی از بخش های عملکرد(های) ضروری شما جمع‌آوری شده است، اما پوشش جامع نیست.  شما به راحتی وجود یا عدم وجود IoCها را در عملکرد(های) ضروری خود، مانند امضای فرمان و کنترل مخرب شناخته شده، تشخیص می‌دهید.	مانیتورینگ مبتنی است بر درک شبکه‌های شما، روش‌های رایج حمله سایبری و آنچه شما نیاز به آگاهی دارید تا حوادث امنیتی احتمالی که می‌توانند بر عملکرد(های) اساسی ما تأثیر بگذارند شناسایی شوند (مانند وجود بدافزار، ایمیل‌های مخرب، نقض خط مشی کاربر) داده‌های نظارت شما جزئیات کافی را برای شناسایی مطمئن حوادث امنیتی که می‌تواند بر عملکرد(های) ضروری شما تأثیر بگذارد، ارائه می‌کند.  شما به راحتی وجود یا عدم وجود IoCها را در عملکرد(های) ضروری خود، مانند امضای فرمان و کنترل مخرب شناخته شده، تشخیص می‌دهید.  نظارت گسترده بر فعالیت کاربر در رابطه با عملکرد(های) ضروری شما به شما امکان می‌دهد نقض خط مشی‌ها و لیست توافق شده ای از رفتارهای مشکوک یا نامطلوب را شناسایی کنید.  شما پوشش نظارتی گسترده ای دارید که شامل مانیتورینگ مبتنی بر میزبان و دروازه های شبکه می‌باشد.  تمام سیستم‌های جدید به عنوان منابع داده نظارتی بالقوه برای حفظ قابلیت نظارت جامع در نظر گرفته می‌شوند
شما نمی‌توانید فعالیت‌های کاربران را در رابطه با عملکرد(های) ضروری خود ممیزی کنید.  شما هیچ ترافیکی را که از مرز شبکه خود عبور می‌کند، از جمله حداقل اتصالات IP، ضبط نمی‌کنید	برخی از نظارت‌های کاربر انجام شده است، اما همه موارد رفتار مشکوک یا نامطلوب را پوشش نمی‌دهد.  شما ترافیک عبوری از مرز شبکه خود را (از جمله اتصالات آدرس IP به عنوان حداقل) نظارت می‌کنید.	

## C1.b امن سازی لاگ ها

شما داده‌های گزارش را ایمن نگه می‌دارید و فقط به حساب‌هایی که نیاز کاری دارند، دسترسی مناسب می‌دهید. هیچ سیستم یا کاربری نباید نیاز به تغییر یا حذف نسخه‌های اصلی داده‌های گزارش در یک دوره نگهداری توافق شده داشته باشد و پس از آن باید حذف شود.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
این امکان وجود دارد که داده‌های گزارش به راحتی توسط کاربران غیرمجاز یا مهاجمان مخرب ویرایش یا حذف شوند هیچ لیست کنترل شده‌ای از کاربران و سیستم‌هایی که می‌توانند داده‌های گزارش را مشاهده و جستجو کنند وجود ندارد.	فقط کارکنان مجاز می‌توانند داده‌های گزارش را برای بررسی مشاهده کنند.	یکپارچگی داده‌های گزارش محافظت می‌شود، یا هرگونه تغییری شناسایی و نشان داده می‌شود.
هیچ نظارتی بر دسترسی به داده‌های گزارش وجود ندارد.	کاربران و سیستم‌های مجاز می‌توانند به طور مناسب به داده‌های گزارش دسترسی داشته باشند.	معماری لاگ دارای مکانیسم‌ها، سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌هایی است تا اطمینان حاصل کند که می‌تواند خود را در برابر تهدیدهایی که می‌خواهد شناسایی کند، محافظت کند. این شامل محافظت از خود عملکرد(های) ضروری و داده‌های درون آن می‌شود.
هیچ سیاستی برای دسترسی به داده‌های گزارش وجود ندارد.	برخی نظارت بر دسترسی به داده‌های گزارش وجود دارد (مانند کپی، حذف، تغییر یا مشاهده).	تجزیه و تحلیل و عادی سازی داده‌های گزارش فقط روی کپی‌هایی از داده‌ها انجام می‌شود که نسخه اصلی را بدون تغییر نگه می‌دارد.
داده‌های گزارش با استفاده از یک منبع زمانی مشترک دقیق، همگام‌سازی نمی‌شوند		داده‌های گزارش با استفاده از یک منبع زمانی مشترک دقیق که مجموعه داده‌های جداگانه را می‌توان به روش‌های مختلف مرتبط کرد.
		دسترسی به داده‌های گزارش به کسانی که نیاز کاری دارند محدود است و نه دیگران.
		همه اقدامات مربوط به تمام داده‌های گزارش (مانند کپی، حذف، اصلاح یا مشاهده) را می‌توان برای یک کاربر منحصر به فرد ردیابی کرد.
		دلایل قانونی برای دسترسی به داده‌های گزارش در خط مشی‌های استفاده ذکر شده است.



## C1.c ایجاد هشدارها

شواهد مربوط به حوادث امنیتی بالقوه موجود در داده های نظارتی شما به طور معتبر شناسایی شده و هشدارها را راه اندازی می کند.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
هشدارهای نرم افزارهای امنیتی شخص ثالث بررسی نمی شوند (مثلاً ارائه دهندگان آنتی ویروس (AV)).	هشدارهای نرم افزارهای امنیتی شخص ثالث بررسی می شوند و اقدامات لازم انجام می شود.	هنگام بررسی فعالیتها یا هشدارهای مشکوک، داده های گزارش با دیگر دانش و داده های شبکه غنی می شوند.
گزارشها در بین دستگاهها توزیع می شوند و هیچ راه آسانی برای دسترسی به آنها غیر از ورود به سیستم به صورت دستی یا اقدام فیزیکی وجود ندارد.	برخی، اما نه همه، داده های گزارش را می توان به راحتی با ابزارهای جستجو برای کمک به تحقیقات جستجو کرد.	طیف گسترده ای از امضاها و شاخص های تهدید برای بررسی فعالیت های مشکوک و هشدارها استفاده می شود.
اقدامی جهت تحلیل هشدارهای دارای یا سیستم شبکه انجام نمی شود. هشدارهای امنیتی مربوط به عملکرد(های) ضروری در اولویت قرار ندارند.	تحلیل هشدارهای دارای یا سیستم شبکه به طور منظم انجام می شود.	هشدارهای دارای های شبکه را می توان به راحتی با استفاده از دانش شبکه ها و سیستم ها رفع کرد. رفع این هشدارها تقریباً در لحظه انجام می شود.
گزارشها به ندرت بررسی می شوند	هشدارهای امنیتی مربوط به برخی عملکرد(های) ضروری در اولویت قرار دارند.	هشدارهای امنیتی مربوط به همه عملکرد(های) ضروری اولویت بندی می شوند و این اطلاعات برای پشتیبانی از مدیریت حادثه استفاده می شود.
	گزارشها در فواصل منظم بررسی می شوند	گزارشها تقریباً به طور مداوم و در زمان واقعی بررسی می شوند.
		هشدارها برای اطمینان از اینکه به طور قابل اعتماد تولید می شوند و امکان تشخیص حوادث امنیتی واقعی از هشدارهای کاذب وجود دارد آزمایش می شوند.

## C1.d شناسایی حوادث امنیتی

شما هشدارها را با آگاهی از تهدید و سیستم های خود، برای شناسایی حوادث امنیتی که نیاز به نوعی واکنش دارند، می سازید.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
<p>سازمان شما هیچ منبع اطلاعاتی تهدید ندارد.</p> <p>شما پس از دریافت به روزرسانی ها را به موقع اعمال نمی کنید (مثلاً به روزرسانی های امضای AV، سایر امضاهای تهدید یا شاخص های تهدید (IoC)).</p> <p>شما به روزرسانی های امضایی را برای همه فناوری های حفاظتی مانند AV و IDS یا سایر نرم افزارهای در حال استفاده دریافت نمی کنید.</p> <p>شما قابلیت استفاده از اطلاعات تهدید خود را ارزیابی نمی کنید یا بازخورد خود را با ارائه دهندگان یا سایر کاربران به اشتراک نمی گذارید.</p>	<p>سازمان شما از برخی از سرویس های اطلاعاتی تهدید استفاده می کند، اما شما لزوماً منابع یا ارائه دهندگان را به خاطر نیازهای تجاری خود یا تهدیدهای خاص در بخش خود انتخاب نمی کنید (مانند اشتراک گذاری اطلاعات مبتنی بر بخش، فروشندگان نرم افزار ICS، ارائه دهندگان ضد ویروس، اطلاعات تهدید تخصصی شرکت ها، گروه های ذینفع خاص).</p> <p>شما به روزرسانی هایی را برای همه فناوری های حفاظتی مبتنی بر امضا (مانند AV، IDS) دریافت می کنید.</p> <p>شما برخی به روز رسانی ها، امضاها و IoC ها را به موقع اعمال می کنید.</p> <p>شما می دانید که اطلاعات تهدید شما چقدر موثر است (به عنوان مثال با ردیابی اینکه چگونه اطلاعات تهدید به شما در شناسایی مشکلات امنیتی کمک می کند).</p>	<p>شما منابع یا سرویس های اطلاعاتی تهدید را با استفاده از تصمیم های مبتنی بر ریسک و مبتنی بر اساس نیازهای تجاری و بخش خود انتخاب کرده اید (مثلاً گزارش دهی و وصله سازی فروشنده، ارائه دهندگان قوی ضد ویروس، اشتراک گذاری اطلاعات مبتنی بر بخش و جامعه، گروه های ذینفع خاص).</p> <p>شما همه امضاها و IoC های جدید را در یک زمان معقول (مبتنی بر ریسک) پس از دریافت آنها اعمال می کنید.</p> <p>شما به روزرسانی های امضا را برای همه فناوری های محافظتی خود (مانند AV، IDS) دریافت می کنید.</p> <p>شما کارآمدی فیدهای اطلاعاتی خود را دنبال می کنید و بازخوردهای مفیدی از IoC و هر شاخص دیگری را با جامعه تهدید (به عنوان مثال شرکای بخش، ارائه دهندگان اطلاعات تهدید، سازمان های دولتی) به اشتراک می گذارید.</p>

## C1.e ابزارها و مهارت های نظارتی

نظارت بر مهارت‌ها، ابزارها و نقش‌های کارکنان، از جمله مواردی که برون‌سپاری می‌شوند، باید منعکس‌کننده الزامات حاکمیتی و گزارش‌دهی، تهدیدات مورد انتظار و پیچیدگی‌های شبکه یا داده‌های سیستمی باشد که آنها باید استفاده کنند. کارکنان ناظر از عملکرد(های) اساسی که باید محافظت کنند، آگاهی دارند.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>هیچ کارمندی وجود ندارد که وظیفه نظارت را انجام دهد.</p> <p>کارکنان مانیتورینگ مهارت های تخصصی درستی ندارند.</p> <p>کارکنان ناظر قادر به گزارش در برابر الزامات حاکمیتی نیستند.</p> <p>کارکنان مانیتورینگ فاقد مهارت لازم برای اجرای موفقیت آمیز بخش های مهم جریان کار تعریف شده هستند.</p> <p>ابزارهای مانیتورینگ فقط می توانند از کسری از داده های گزارش جمع آوری شده استفاده کنند.</p> <p>ابزارهای مانیتورینگ را نمی توان برای استفاده از جریان های گزارش جدید پیکربندی کرد، زیرا آنها آنلاین هستند.</p> <p>کارکنان ناظر از عملکرد(های) اساسی که سازمان ارائه می دهد، دارایی های مربوط به آن کارکردها و از این رو اهمیت داده های گزارش و رویدادهای امنیتی آگاهی ندارند.</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>کارکنان مانیتورینگ دارای برخی مهارت‌های تحقیقی و درک اولیه از داده‌هایی هستند که باید با آنها کار کنند.</p> <p>کارکنان نظارت می‌توانند به سایر بخش‌های سازمان (به عنوان مثال مدیران امنیتی، مدیران تاب آوری) گزارش دهند.</p> <p>کارکنان مانیتورینگ قادر به پیروی از اکثر جریان های کاری مورد نیاز هستند.</p> <p>ابزارهای نظارتی شما می‌توانند از گزارش‌گیری استفاده کنند که می‌تواند انواع حملات غیرپیش‌بینی‌شده و غیرهدفمند را به تصویر بکشد.</p> <p>ابزارهای نظارتی شما با انجام برخی تنظیمات با اکثر داده‌های گزارش کار می‌کنند.</p> <p>کارکنان نظارت از برخی عملکرد(های) ضروری آگاه هستند و می‌توانند هشدارهای مربوط به آنها را مدیریت کنند.</p>	<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما کارکنان نظارتی دارید که مسئول تجزیه و تحلیل، بررسی و گزارش هشدارهای نظارتی هستند که هم امنیت و هم عملکرد را پوشش می‌دهند.</p> <p>کارکنان نظارت، نقش‌ها و مهارت‌هایی را تعریف کرده‌اند که تمام بخش‌های فرآیند نظارت و تحقیق را پوشش می‌دهد.</p> <p>کارکنان ناظر از سیاست‌ها، فرآیندها و رویه‌هایی پیروی می‌کنند که تمامی الزامات گزارش‌دهی حاکمیتی، داخلی و خارجی را مورد توجه قرار می‌دهد.</p> <p>کارکنان ناظر این اختیار را دارند که با توسعه تکنیک‌های تحقیقی خود و استفاده جدید از داده‌ها، فراتر از فرآیند ثابت برای بررسی و درک تهدیدات غیراستاندارد نگاه کنند.</p> <p>ابزارهای نظارتی شما از تمام داده‌های گزارش جمع‌آوری شده برای مشخص کردن دقیق فعالیت در یک حادثه استفاده می‌کنند.</p> <p>کارکنان و ابزارهای نظارتی مجموعه داده‌های گزارش جدید را هدایت و شکل می‌دهند و می‌توانند از آن استفاده گسترده‌ای کنند.</p> <p>کارکنان ناظر از عملکرد (های) ضروری و دارایی‌های مرتبط آگاه هستند و می‌توانند هشدارها یا تحقیقات مربوط به آنها را شناسایی و اولویت بندی کنند.</p>

## اصل C2 کشف رویداد امنیتی پیشگیرانه

سازمان، در داخل شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی، فعالیت مخربی را شناسایی می‌کند که بر عملکردهای اساسی تأثیر می‌گذارد یا بالقوه بر آن تأثیر می‌گذارد، حتی زمانی که فعالیت با راه‌حل‌های پیشگیری/تشخیص امنیت مبتنی بر امضای استاندارد مطابقت ندارد (یا زمانی که راه‌حل‌های استاندارد قابل اجرا نیستند).

### C2.a اختلالات سیستم برای تشخیص حمله

شما نمونه‌هایی از ناهنجاری‌ها را در رفتار سیستم تعریف می‌کنید که راه‌های عملی برای شناسایی فعالیت‌های مخرب را ارائه می‌دهند که شناسایی آن‌ها در غیر این صورت دشوار است.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
رفتار عادی سیستم به اندازه کافی درک نشده است تا بتوان از ناهنجاری‌های سیستم برای شناسایی فعالیت‌های مخرب استفاده کرد.	رفتار عادی سیستم تا حدی کاملاً درک شده است که جستجوی ناهنجاری‌های سیستم یک راه بالقوه مؤثر برای شناسایی فعالیت‌های مخرب است (به عنوان مثال، شما کاملاً می‌دانید که چه سیستم‌هایی باید و چه زمانی نباید ارتباط برقرار کنند).
شما هیچ درک ثابتی از اینکه به دنبال چه ناهنجاری‌هایی باشید که ممکن است به معنای فعالیت‌های مخرب باشد، ندارید.	توصیف ناهنجاری‌های سیستم از حملات گذشته و اطلاعات تهدید، در شبکه‌های شما و سایر شبکه‌ها، برای نشان دادن فعالیت‌های مخرب استفاده می‌شود.
	ناهنجاری‌های سیستمی که جستجو می‌کنید، ماهیت حملاتی را در نظر می‌گیرند که احتمالاً بر شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، تأثیر می‌گذارند.
	توصیف‌های غیرعادی سیستمی که استفاده می‌کنید به روزرسانی می‌شوند تا تغییرات شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی شما و اطلاعات تهدید فعلی را منعکس کنند

### C2.b کشف حمله پیشگیرانه

شما از یک درک آگاهانه از روش‌های حمله پیچیده تر و رفتار عادی سیستم برای نظارت پیشگیرانه برای فعالیت‌های مخرب استفاده می‌کنید.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
شما به طور معمول برای ناهنجاری‌های سیستمی که نشان دهنده فعالیت‌های مخرب هستند جستجو نمی‌کنید.	شما به طور معمول ناهنجاری‌های سیستمی را جستجو می‌کنید که نشان‌دهنده فعالیت مخرب در شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی است که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کنند، و بر اساس نتایج این جستجوها هشدارهایی ایجاد می‌کنید.
	شما نسبت به اثربخشی جستجوهای خود برای ناهنجاری‌های سیستمی که نشان‌دهنده فعالیت مخرب هستند، اطمینان موجهی دارید.

## CAF - هدف D - به حداقل رساندن تأثیر حوادث امنیت سایبری

قابلیت‌هایی برای به حداقل رساندن تأثیر نامطلوب یک حادثه امنیت سایبری بر عملکردهای ضروری، از جمله بازگرداندن آن عملکرد(ها) در صورت لزوم وجود دارد.

### اصل D1 برنامه ریزی پاسخگویی و بازیابی

فرآیندهای مدیریت حادثه به خوبی تعریف شده و آزمایش شده وجود دارد که هدف آن تضمین تداوم عملکرد(های) ضروری در صورت خرابی سیستم یا سرویس است. فعالیت‌های کاهشی که برای مهار یا محدود کردن تأثیر تهدید طراحی شده‌اند نیز وجود دارند.

#### D1.a طرح پاسخ

شما یک طرح واکنش به حادثه به روز دارید که مبتنی بر ارزیابی ریسک کامل است که عملکرد(های) ضروری شما را در نظرمی گیرد و طیف وسیعی از سناریوهای حادثه را پوشش می‌دهد.

محقق نشده	تا حدی محقق شده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
طرح واکنش به حادثه شما مستند نیست.	طرح واکنش به حادثه شما عملکرد(های) ضروری شما را پوشش می‌دهد.	طرح پاسخ به حادثه شما بر اساس درک روشنی از خطرات امنیتی شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی است که از عملکرد(های) ضروری شما پشتیبانی می‌کند.
طرح واکنش به حادثه شما شامل عملکرد(های) ضروری شناسایی شده سازمان شما نمی‌شود.	طرح پاسخ به حادثه شما به طور جامع سناریوهایی را پوشش می‌دهد که فقط بر تأثیرات احتمالی حملات شناخته شده و کاملاً درک شده متمرکز هستند.	طرح پاسخ به حادثه شما جامع است (یعنی چرخه کامل یک حادثه، نقش‌ها و مسئولیت‌ها و گزارش را پوشش می‌دهد) و اثرات احتمالی هر دو الگوی حمله شناخته شده و حملات احتمالی را که قبلاً دیده نشده‌اند، پوشش می‌دهد.
طرح واکنش به حادثه شما توسط همه کارکنانی که با عملکرد واکنش سازمان شما درگیر هستند درک می‌شود.	طرح واکنش به حادثه شما توسط همه کارکنانی که با عملکرد واکنش سازمان شما درگیر هستند درک می‌شود.	طرح واکنش به حادثه شما توسط همه کارکنانی که با عملکرد واکنش سازمان شما درگیر هستند درک می‌شود.
طرح واکنش به حادثه شما مستند شده و با همه ذینفعان مرتبط به اشتراک گذاشته شده است.	طرح واکنش به حادثه شما مستند شده و با همه ذینفعان مرتبط به اشتراک گذاشته شده است.	طرح واکنش به حادثه شما مستند شده و با همه ذینفعان مرتبط به اشتراک گذاشته شده است.
		طرح واکنش به حادثه شما توسط حوزه‌های تجاری مرتبط با عملکرد(های) ضروری شما اطلاع‌رسانی و درک می‌شود.

## D1.b قابلیت پاسخ و بازیابی

شما قادر به استفاده از طرح واکنش به حادثه ای هستید که شامل محدودیت قابل اجرا روی تاثیر بر عملکرد(های) ضروری می باشد. در طول یک حادثه، شما به اطلاعات به موقع دسترسی دارید که براساس آن تصمیمات خود را در مورد پاسخ اتخاذ می کنید.

محقق شده	محقق نشده
<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما منابعی را که احتمالاً برای انجام هر گونه فعالیت پاسخگویی ضروری نیاز خواهد بود، درک می کنید و ترتیباتی برای در دسترس قرار دادن این منابع در نظر گرفته شده است.</p> <p>شما متوجه انواع اطلاعاتی هستید که احتمالاً برای اطلاع رسانی در مورد تصمیمات پاسخگویی مورد نیاز است و ترتیبات لازم برای در دسترس قرار دادن این اطلاعات وجود دارد.</p> <p>اعضای تیم پاسخ شما مهارت ها و دانش لازم برای تصمیم گیری در مورد اقدامات پاسخ لازم برای محدود کردن آسیب، و اختیار انجام آنها را دارند.</p> <p>نقش های کلیدی تکراری هستند و دانش تحویل عملیاتی با تمام افرادی که در عملیات و بازیابی عملکرد(های) ضروری مشارکت دارند به اشتراک گذاشته می شود.</p> <p>مکانیزم های پشتیبان گیری در دسترس هستند که می توانند به آسانی فعال شوند تا در صورت خرابی یا در دسترس نبودن شبکه اولیه و سیستم های اطلاعاتی، امکان ادامه عملکرد(های) ضروری شما، هر چند احتمالاً در سطح کاهش یافته، فراهم شود.</p> <p>تمهیداتی وجود دارد که در صورت لزوم، قابلیت های پاسخگویی به حوادث سازمان شما را با پشتیبانی خارجی افزایش می دهد (مثلاً پاسخگویان متخصص حوادث سایبری).</p>	<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>ترتیبات ناکافی برای در دسترس قرار دادن منابع مناسب برای اجرای طرح پاسخ شما انجام شده است.</p> <p>اعضای تیم پاسخگویی شما برای اتخاذ تصمیمات پاسخگویی مناسب و اجرای آنها مجهز نیستند.</p> <p>مکانیزم های پشتیبان نامناسبی برای ادامه عملکرد(های) ضروری شما را در طول یک حادثه وجود دارد.</p>

## D1.c تست و تمرین

سازمان شما تمرین‌هایی را برای آزمایش طرح‌های واکنش انجام می‌دهد، با استفاده از حوادث گذشته که بر سازمان شما (و سایرین) تأثیر گذاشته است، و سناریوهایی که بر اطلاعات تهدید و ارزیابی ریسک شما مبتنی است.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
تمرین‌ها فقط بخش مجزایی از فرآیند را آزمایش می‌کنند (مثلاً پشتیبان‌گیری‌ها کار می‌کنند)، اما همه بخش‌ها را در نظر نمی‌گیرند.	سناریوهای تمرین بر اساس حوادثی هستند که توسط شما و سایر سازمان‌ها تجربه شده‌اند یا با استفاده از تجربه یا اطلاعات تهدید ساخته شده‌اند.
تمرین‌های واکنش به حادثه به‌طور معمول انجام نمی‌شوند یا به صورت موقتی انجام می‌شوند.	سناریوهای تمرین مستند، مرتباً بررسی و تأیید می‌شوند.
خروجی‌های تمرین‌ها به فرآیند درس‌های آموخته‌شده سازمان وارد نمی‌شوند.	تمرین‌ها به‌طور معمول اجرا می‌شوند و یافته‌ها مستند شده و برای اصلاح طرح‌های واکنش به حادثه و امنیت حفاظتی، مطابق با درس‌های آموخته شده استفاده می‌شوند.
تمرین‌ها همه بخش‌های چرخه پاسخ را آزمایش نمی‌کنند.	تمرین‌ها تمام بخش‌های چرخه پاسخ شما را که به عملکرد(های) ضروری شما مربوط می‌شود (به عنوان مثال بازگرداندن سطوح عملکرد(های) طبیعی) آزمایش می‌کنند.

## اصل D2 درس‌های آموخته شده

هنگامی که یک حادثه رخ می‌دهد، اقدامات لازم برای درک علل اصلی آن و اطمینان از انجام اقدامات اصلاحی مناسب برای محافظت در برابر حوادث آینده انجام می‌شود.

## D2.a تجزیه و تحلیل علت اصلی حادثه

هنگامی که یک حادثه رخ می‌دهد، باید اقدامات لازم برای درک علل اصلی آن و اطمینان از انجام اقدامات اصلاحی مناسب انجام شود.

محقق نشده	محقق شده
حداقل یکی از عبارات زیر درست است	تمام عبارات زیر درست است
شما معمولاً قادر به حل و فصل حوادث به صورت ریشه ای نیستید.	تجزیه و تحلیل علت ریشه ای به عنوان بخشی کلیدی از فعالیت‌های آموخته شده شما پس از یک حادثه به طور معمول انجام می‌شود.
شما یک فرآیند رسمی برای بررسی علل ندارید.	تجزیه و تحلیل علت اصلی شما جامع است و مسائل فرآیند سازمانی و همچنین آسیب‌پذیری‌های شبکه، سیستم یا نرم‌افزار شما را پوشش می‌دهد.
	تمام داده‌های مربوط به حادثه برای انجام تجزیه و تحلیل علت اصلی در اختیار تیم تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

## D2.b استفاده از حوادث برای ایجاد بهبود

سازمان شما از درس های آموخته شده از حوادث برای بهبود اقدامات امنیتی شما استفاده می کند.

محقق شده	محقق نشده
<p>تمام عبارات زیر درست است</p> <p>شما یک فرآیند/خط مشی بررسی حادثه مستند دارید که تضمین می کند درس های آموخته شده از هر حادثه شناسایی، ضبط و براساس آن عمل می شود.</p> <p>درس های آموخته شده مسائل مربوط به گزارش، نقش ها، حکمرانی، مهارت ها و فرآیندهای سازمانی و همچنین جنبه های فنی شبکه و سیستم های اطلاعاتی را پوشش می دهد.</p> <p>شما از درس های آموخته شده برای بهبود اقدامات امنیتی، از جمله به روزرسانی و آزمایش مجدد طرح های پاسخ در صورت لزوم استفاده می کنید.</p> <p>پیشرفت های امنیتی شناسایی شده در نتیجه درس های آموخته شده، اولویت بندی می شوند، با بالاترین اولویت ها به سرعت تکمیل می شوند.</p> <p>تجزیه و تحلیل به مدیریت ارشد داده می شود و در مدیریت ریسک و بهبود مستمر گنجانده می شود.</p>	<p>حداقل یکی از عبارات زیر درست است</p> <p>پس از حوادث، درس های آموخته شده به دست نمی آید یا دامنه آن محدود است.</p> <p>بهبودهای ناشی از درس های آموخته شده پس از یک حادثه اجرا نمی شوند یا اولویت سازمانی کافی داده نمی شود.</p>