

در دنیای امروز، امنیت اطلاعات دیگر صرفاً به استقرار تجهیزات امنیتی محدود نمی شود؛ بلکه توانایی مشاهده، تحلیل و پاسخ سریع به تهدیدات، به یکی از مهم ترین الزامات سازمان های مدرن تبدیل شده است. با افزایش حجم حملات سایبری، پیچیده تر شدن تهدیدات و رشد روزافزون زیرساخت های فناوری اطلاعات، وجود یک سامانه متمرکز برای جمع آوری، تحلیل و مدیریت رخدادهای امنیتی ضرورتی اجتناب ناپذیر است.

سازمان صنعت، معدن و تجارت به عنوان یکی از دستگاه های اجرایی راهبردی کشور، دارای زیرساخت های متنوع فناوری اطلاعات، سامانه های عملیاتی، پایگاه های داده، سرویس های شبکه و اطلاعات ارزشمندی است که حفاظت مؤثر از آنها نیازمند ایجاد دید جامع و متمرکز نسبت به وضعیت امنیتی سازمان می باشد.

شرکت دیدار داده محسن با تکیه بر دانش تخصصی در حوزه امنیت سایبری، زیرساخت، مانیتورینگ و تحلیل رخدادهای امنیتی، این طرح را با هدف طراحی، استقرار و بهره برداری از سامانه مدیریت و تحلیل رویدادهای امنیتی (SIEM) ارائه نموده است.

هدف از اجرای این پروژه ایجاد یک مرکز هوشمند پایش امنیتی است که بتواند اطلاعات و لاگ های تولید شده توسط سرورها، تجهیزات شبکه، فایروال ها، ماشین های مجازی، سرویس های حیاتی و سامانه های کاربردی را به صورت متمرکز جمع آوری، تحلیل و همبسته سازی نموده و تهدیدات امنیتی را در کوتاه ترین زمان ممکن شناسایی نماید.

در معماری پیشنهادی این پروژه، تمامی رویدادهای امنیتی از منابع مختلف شامل فایروال FortiGate، زیرساخت VMware، سرورهای Windows و Linux، سرویس های Active Directory، پایگاه های داده، تجهیزات شبکه و سایر سامانه های سازمان جمع آوری شده و پس از تحلیل و همبستگی رویدادها، هشدارهای امنیتی دقیق و قابل اقدام در اختیار کارشناسان فناوری اطلاعات قرار خواهد گرفت.

پیاده سازی این سامانه علاوه بر افزایش سطح امنیت سایبری سازمان، امکان شناسایی سریع تهدیدات، کاهش زمان کشف رخدادهای، تسریع فرآیند پاسخگویی، مدیریت متمرکز لاگ ها، تولید گزارش های مدیریتی، تحلیل رفتار کاربران و تجهیزات، مدیریت آسیب پذیری ها و ارتقای تاب آوری سایبری سازمان را فراهم خواهد نمود.

شرکت دیدار داده محسن با بهره گیری از تجربه اجرایی در حوزه امنیت اطلاعات، مجازی سازی، مدیریت زیرساخت و سامانه های مانیتورینگ، متعهد است این پروژه را بر اساس بهترین رویه های بین المللی و با رویکردی عملیاتی، پایدار و قابل توسعه اجرا نموده و بستری امن برای پایش و مدیریت امنیت اطلاعات سازمان فراهم آورد.

این سند در ادامه ضمن معرفی اهداف، معماری فنی، الزامات اجرایی، روش استقرار، فرآیندهای عملیاتی و الزامات نگهداری سامانه SIEM، نقشه راه اجرای پروژه را تشریح می نماید.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

فصل ۱: مقدمه و کلیات

- مقدمه
- اهداف
- دامنه
- تعاریف

فصل ۲: حاکمیت امنیت اطلاعات

- ساختار سازمانی
- نقش‌ها
- کمیته امنیت
- مسئولیت‌ها

فصل ۳: مدیریت دارایی‌ها

- شناسایی دارایی
- مالکیت دارایی
- طبقه‌بندی اطلاعات
- ارزش‌گذاری

فصل ۴: مدیریت ریسک

- روش تحلیل ریسک
- ماتریس ریسک
- برنامه مقابله

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

فصل ۵: کنترل های امنیتی

- کنترل دسترسی
- امنیت شبکه
- امنیت سرورها
- امنیت VMware
- امنیت فیزیکی
- رمزنگاری

فصل ۶: مدیریت رخداد امنیتی

- Incident Management
- پاسخ به رخداد
- Playbook ها
- گزارش دهی

فصل ۷: مدیریت آسیب پذیری

- اسکن
- Patch Management
- ارزیابی امنیت
- تست نفوذ

فصل ۸: تداوم کسب و کار و بازیابی بحران

- BCP
- DRP
- Backup
- Recovery

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- سناریوهای بحران

فصل ۹: سامانه SIEM و SOC

- معماری SIEM

- Wazuh

- FortiAnalyzer

- SOC

- Use Case ها

- Rule ها

- Dashboard ها

فصل ۱۰: ممیزی، آموزش و بهبود مستمر

- ممیزی

- KPI

- آموزش

- بازنگری مدیریت

- بهبود مستمر

پیوست‌ها

- Asset Register

- Risk Register

- فرم‌ها

- چک‌لیست‌ها

- SoA

- RACI

- SLA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

• برنامه زمان بندی

• دیاگرام ها

فصل اول: مقدمه و کلیات پروژه

۱-۱ مقدمه

در عصر تحول دیجیتال، اطلاعات به عنوان یکی از مهم ترین دارایی های راهبردی سازمان ها شناخته می شوند. توسعه روزافزون فناوری اطلاعات، گسترش خدمات الکترونیکی، افزایش وابستگی فرآیندهای سازمانی به سامانه های اطلاعاتی و رشد تهدیدات سایبری، اهمیت حفاظت از اطلاعات و زیرساخت های فناوری اطلاعات را بیش از پیش آشکار ساخته است.

سازمان ها امروزه با طیف گسترده ای از مخاطرات امنیتی شامل حملات سایبری، بدافزارها، باج افزارها، نشت اطلاعات، نفوذهای غیرمجاز، خطاهای انسانی و اختلالات زیرساختی مواجه هستند. وقوع هر یک از این مخاطرات می تواند منجر به خسارات مالی، عملیاتی، اعتباری و حقوقی قابل توجهی گردد.

از این رو ایجاد یک چارچوب مدیریتی و فنی جهت شناسایی، ارزیابی، کنترل و پایش ریسک های امنیت اطلاعات به یکی از نیازهای اساسی سازمان های دولتی و خصوصی تبدیل شده است.

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) مجموعه ای از سیاست ها، فرآیندها، ساختارهای مدیریتی، کنترل های فنی و مکانیزم های نظارتی است که با هدف حفظ محرمانگی، صحت و دسترس پذیری اطلاعات طراحی و پیاده سازی می شود.

استقرار ISMS علاوه بر ارتقاء سطح امنیت سازمان، زمینه انطباق با الزامات قانونی، استانداردهای ملی و بین المللی و همچنین الزامات مراجع حاکمیتی را فراهم می نماید.

این سند با هدف تبیین چارچوب استقرار سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، سامانه مدیریت رخدادهای و اطلاعات امنیتی (SIEM)، فرآیندهای مدیریت ریسک، مدیریت رخداد، تداوم کسب و کار و بازیابی بحران تدوین گردیده است.

۱-۲ ضرورت اجرای پروژه

با توجه به گسترش زیرساخت های فناوری اطلاعات، افزایش تعداد سامانه ها و سرویس های سازمانی، و همچنین پیچیده تر شدن تهدیدات سایبری، استفاده از روش های سنتی مدیریت امنیت پاسخگوی نیازهای فعلی سازمان نمی باشد.

بررسی‌های انجام شده در سطح ملی و بین‌المللی نشان می‌دهد که بخش عمده‌ای از رخدادهای امنیتی ناشی از موارد زیر می‌باشد:

- نبود مدیریت متمرکز امنیت اطلاعات

- ضعف در فرآیندهای مدیریت ریسک

- نبود سامانه‌های مانیتورینگ امنیتی

- ضعف در مدیریت دسترسی‌ها

- نبود رویه‌های پاسخگویی به رخداد

- عدم آگاهی کاربران

- ضعف در مستندسازی فرآیندهای امنیتی

اجرای این پروژه بستری را فراهم خواهد نمود تا سازمان بتواند با رویکردی ساختاریافته نسبت به شناسایی تهدیدات، مدیریت مخاطرات و افزایش تاب‌آوری سایبری اقدام نماید.

۱-۳ اهداف کلان پروژه

اهداف کلان این پروژه عبارتند از:

حفاظت از دارایی‌های اطلاعاتی

شناسایی و حفاظت از اطلاعات، سامانه‌ها، تجهیزات و زیرساخت‌های حیاتی سازمان.

تضمین محرمانگی اطلاعات

اطمینان از دسترسی اطلاعات صرفاً توسط افراد مجاز.

تضمین صحت اطلاعات

جلوگیری از تغییر یا تخریب غیرمجاز اطلاعات.

تضمین دسترسی پذیری اطلاعات

تضمین دسترسی مستمر کاربران مجاز به اطلاعات و خدمات.

مدیریت ریسک‌های امنیتی

شناسایی، ارزیابی و کنترل مخاطرات امنیت اطلاعات.

افزایش تاب‌آوری سایبری

افزایش توان سازمان در پیشگیری، شناسایی و مقابله با تهدیدات.

انطباق با الزامات قانونی

رعایت الزامات نهادهای نظارتی و حاکمیتی.

ارتقاء فرهنگ امنیت

افزایش آگاهی کارکنان نسبت به مخاطرات امنیتی.

۱-۴ اهداف اختصاصی پروژه

اهداف اجرایی پروژه شامل موارد زیر می‌باشد:

- شناسایی دارایی‌های اطلاعاتی سازمان
- طبقه‌بندی اطلاعات
- تحلیل ریسک امنیتی
- تدوین سیاست‌های امنیت اطلاعات
- استقرار فرآیند مدیریت رخداد
- استقرار فرآیند مدیریت تغییرات
- استقرار مدیریت آسیب‌پذیری
- طراحی و راه‌اندازی SIEM
- طراحی سناریوهای امنیتی
- آموزش کاربران
- تدوین برنامه تداوم کسب‌وکار

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- تدوین برنامه بازیابی بحران
- ایجاد نظام ممیزی امنیت اطلاعات

۵-۱ دامنه پروژه

دامنه این پروژه کلیه زیرساخت‌ها، سامانه‌ها، تجهیزات، کاربران و فرآیندهای مرتبط با فناوری اطلاعات سازمان را در بر می‌گیرد. موارد تحت پوشش عبارتند از:

زیرساخت شبکه

- سوئیچ‌ها
- روترها
- تجهیزات ارتباطی
- لینک‌های ارتباطی

تجهیزات امنیتی

- FortiGate
- سامانه‌های مانیتورینگ
- سامانه‌های تحلیل لاگ

زیرساخت مجازی‌سازی

- VMware ESXi
- VMware vCenter
- ماشین‌های مجازی

سرورها

- Windows Server
- Linux Server

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• File Server

• Database Server

کاربران

• مدیران

• کارشناسان

• کاربران عادی

• پیمانکاران

۶-۱ ذی نفعان پروژه

ذی نفعان اصلی پروژه عبارتند از:

مدیریت ارشد سازمان

مسئول تصویب سیاستها و تخصیص منابع.

واحد فناوری اطلاعات

مسئول اجرای کنترل های فنی.

مسئول امنیت اطلاعات

مسئول پایش و ارزیابی امنیت.

کاربران سازمان

مسئول رعایت الزامات امنیتی.

پیمانکار پروژه

مسئول طراحی، پیاده سازی، آموزش و انتقال دانش.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱-۷ فرضیات پروژه

این پروژه بر اساس فرضیات زیر تدوین شده است:

- زیرساخت شبکه سازمان عملیاتی می باشد .
- تجهیزات امنیتی سازمان فعال هستند .
- همکاری واحدهای مختلف سازمان فراهم خواهد بود .
- دسترسی لازم جهت ارزیابی زیرساخت ها فراهم می شود .
- اطلاعات موردنیاز در اختیار تیم پروژه قرار خواهد گرفت .

۱-۸ محدودیت های پروژه

محدودیت های احتمالی شامل:

- محدودیت زمانی
- محدودیت بودجه
- محدودیت منابع انسانی
- محدودیت دسترسی به برخی سامانه ها
- الزامات قانونی و حاکمیتی

۱-۹ روش اجرای پروژه

اجرای پروژه در شش فاز انجام خواهد شد:

فاز اول: شناخت وضع موجود

بررسی وضعیت فعلی امنیت اطلاعات سازمان.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

فاز دوم: تحلیل ریسک

شناسایی دارایی‌ها، تهدیدات و آسیب‌پذیری‌ها.

فاز سوم: طراحی ISMS

تدوین سیاست‌ها، رویه‌ها و مستندات.

فاز چهارم: استقرار SIEM

پیاده‌سازی سامانه جمع‌آوری و تحلیل رخدادها.

فاز پنجم: آموزش و انتقال دانش

آموزش مدیران، کارشناسان و کاربران.

فاز ششم: ارزیابی و تحویل نهایی

ممیزی، رفع نواقص و تحویل پروژه.

۱-۱۰ ساختار سند

این سند در قالب ده فصل اصلی و مجموعه‌ای از پیوست‌های فنی و مدیریتی تدوین گردیده است و کلیه الزامات موردنیاز جهت استقرار ISMS، SIEM و فرآیندهای مرتبط را تشریح می‌نماید.

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل دوم: حاکمیت امنیت اطلاعات (Information Security Governance)

۲-۱ مقدمه

حاکمیت امنیت اطلاعات مجموعه‌ای از ساختارها، سیاست‌ها، فرآیندها، نقش‌ها و مسئولیت‌هایی است که جهت هدایت، کنترل و پایش امنیت اطلاعات در سطح سازمان طراحی و اجرا می‌گردد.

هدف از حاکمیت امنیت اطلاعات، اطمینان از هم‌راستایی فعالیت‌های امنیتی با اهداف راهبردی سازمان، مدیریت ریسک‌های امنیتی و استفاده بهینه از منابع می‌باشد.

در این چارچوب، مدیریت ارشد سازمان مسئولیت نهایی امنیت اطلاعات را بر عهده داشته و تمامی واحدها موظف به همکاری در اجرای الزامات امنیتی می‌باشند.

۲-۲ اهداف حاکمیت امنیت اطلاعات

اهداف اصلی عبارتند از:

- ایجاد ساختار مدیریتی امنیت اطلاعات
- تعیین مسئولیت‌ها و اختیارات
- هم‌راستاسازی امنیت با اهداف سازمان
- مدیریت ریسک‌های امنیتی
- افزایش پاسخگویی
- افزایش سطح بلوغ امنیتی
- نظارت بر اجرای کنترل‌های امنیتی
- بهبود مستمر وضعیت امنیت

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲-۳ اصول حاکمیت امنیت اطلاعات

اصل اول: مسئولیت پذیری

کلیه افراد سازمان در قبال امنیت اطلاعات مسئول هستند.

اصل دوم: شفافیت

فرآیندها و مسئولیت ها باید مستند و شفاف باشند.

اصل سوم: مدیریت ریسک

تصمیمات امنیتی باید مبتنی بر تحلیل ریسک باشند.

اصل چهارم: بهبود مستمر

فرآیندهای امنیتی باید به صورت دوره ای بازنگری شوند.

اصل پنجم: انطباق

سازمان باید الزامات قانونی، قراردادی و استانداردهای مرتبط را رعایت نماید.

۲-۴ ساختار حاکمیتی امنیت اطلاعات

ساختار پیشنهادی شامل:

مدیریت ارشد سازمان

کمیته امنیت اطلاعات

مسئول امنیت اطلاعات

واحد فناوری اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

کاربران

پیمانکاران

۲-۵ مدیریت ارشد سازمان

مدیریت ارشد مسئول نهایی امنیت اطلاعات بوده و وظایف زیر را بر عهده دارد:

- تصویب خط‌مشی امنیت
- تأمین منابع
- بررسی گزارش‌های امنیتی
- تصویب برنامه‌های امنیتی
- حمایت از اجرای کنترل‌ها

۲-۶ کمیته امنیت اطلاعات

اهداف کمیته

- هدایت راهبردی امنیت
- تصویب سیاست‌ها
- بررسی ریسک‌ها
- ارزیابی رخدادها
- نظارت بر پروژه‌های امنیتی

اعضای کمیته

- مدیر ارشد
- مدیر فناوری اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- مسئول امنیت اطلاعات

- نماینده منابع انسانی

- نماینده امور حقوقی

- نماینده واحدهای عملیاتی

جلسات

حداقل هر سه ماه یکبار برگزار می شود.

۲-۷ مسئول امنیت اطلاعات

مسئول امنیت اطلاعات به عنوان متولی اصلی امنیت سازمان وظایف زیر را انجام می دهد:

برنامه ریزی امنیتی

- تدوین برنامه سالانه

- تدوین سیاست ها

نظارت

- پایش کنترل ها

- بررسی لاگ ها

- ارزیابی ریسک ها

گزارش دهی

- گزارش به مدیریت

- گزارش رخدادها

- گزارش ممیزی ها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲-۸ واحد فناوری اطلاعات

واحد IT مسئول اجرای کنترل های فنی می باشد.

مسئولیت ها:

- مدیریت سرورها
- مدیریت VMware
- مدیریت Backup
- مدیریت شبکه
- مدیریت تجهیزات امنیتی

۲-۹ مسئولیت کاربران

کاربران موظف اند:

- محرمانگی اطلاعات را حفظ نمایند .
- رمز عبور خود را محافظت کنند .
- رخدادهای امنیتی را گزارش دهند .
- از نصب نرم افزار غیرمجاز خودداری نمایند .

۲-۱۰ مدیریت پیمانکاران

پیمانکاران قبل از دریافت دسترسی باید:

- توافقنامه محرمانگی امضا کنند .
- آموزش امنیتی دریافت نمایند .
- سطح دسترسی آنها تعریف شود .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۲-۱۱ خط مشی امنیت اطلاعات

خط مشی امنیت اطلاعات باید:

- توسط مدیریت ارشد تصویب شود .
- به کلیه کارکنان ابلاغ گردد .
- سالانه بازنگری شود .
- در دسترس ذی نفعان قرار گیرد .

۲-۱۲ فرآیند بازنگری مدیریت

مدیریت ارشد حداقل سالی یک بار موارد زیر را بررسی می کند:

- وضعیت ریسک ها
- وضعیت رخدادها
- نتایج ممیزی
- عملکرد KPI ها
- میزان تحقق اهداف

۲-۱۳ شاخص های حاکمیت امنیت

KPI-۰۱

درصد اجرای مصوبات کمیته امنیت

هدف: ۹۰٪

KPI-۰۲

درصد کنترل های پیاده سازی شده

هدف: ۹۵٪

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

KPI-۰۳

تعداد رخدادهای بحرانی

هدف: روند کاهشی

KPI-۰۴

درصد کارکنان آموزش دیده

هدف: ۱۰۰٪

۲-۱۴ ماتریس مسئولیت (RACI)

فعالیت	مدیریت	امنیت	IT	کاربران
تحلیل ریسک	A	R	C	I
مدیریت رخداد	I	R	C	I
Backup	I	C	R	I
آموزش	A	R	C	I
ممیزی	A	R	C	I

تعاریف:

• R = Responsible

• A = Accountable

• C = Consulted

• I = Informed

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲-۱۵ ممیزی حاکمیت امنیت

ممیزی‌های داخلی حداقل سالی یک بار انجام خواهند شد.

دامنه ممیزی:

- سیاست‌ها
- فرآیندها
- کنترل‌ها
- مستندات
- سوابق

منابع و مراجع فصل دوم

استانداردها

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- ISO ۳۱۰۰۰

چارچوب‌ها

• NIST Cybersecurity Framework

• COBIT

مراجع فنی

• SANS Institute

• Center for Internet Security

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل سوم: مدیریت دارایی ها و طبقه بندی اطلاعات

۱-۳ مقدمه

دارایی های اطلاعاتی از مهم ترین سرمایه های هر سازمان محسوب می شوند. این دارایی ها شامل اطلاعات، نرم افزارها، سخت افزارها، زیرساخت های شبکه، تجهیزات امنیتی، منابع انسانی و خدمات پشتیبان می باشند. شناسایی، ثبت، ارزش گذاری و حفاظت مناسب از دارایی ها یکی از الزامات اصلی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات بوده و نقش اساسی در مدیریت ریسک و پیاده سازی کنترل های امنیتی ایفا می کند. هدف از این فصل ایجاد چارچوبی جهت شناسایی، طبقه بندی، مدیریت و حفاظت از دارایی های اطلاعاتی سازمان می باشد.

۲-۳ اهداف مدیریت دارایی

اهداف اصلی عبارتند از:

- شناسایی کلیه دارایی ها
- تعیین مالکیت دارایی ها
- ارزش گذاری دارایی ها
- طبقه بندی اطلاعات
- حفاظت متناسب با ارزش دارایی
- کاهش ریسک های امنیتی
- تسهیل مدیریت رخدادهای
- بهبود فرآیند ممیزی

SEKKO DATA

۳-۳ تعریف دارایی

دارایی به هر چیزی اطلاق می گردد که برای سازمان ارزش داشته و از دست رفتن، تخریب یا افشای آن موجب ایجاد خسارت گردد.

دارایی ها می توانند فیزیکی، منطقی یا انسانی باشند.

۳-۴ دسته بندی دارایی ها

دارایی های اطلاعاتی

شامل:

- بانک های اطلاعاتی
- اسناد سازمانی
- اطلاعات پرسنلی
- اطلاعات مالی
- اطلاعات قراردادها
- مکاتبات اداری
- اطلاعات مشتریان

دارایی های نرم افزاری

شامل:

- سیستم عامل ها
- نرم افزارهای کاربردی
- سامانه های سازمانی
- سیستم های ERP
- نرم افزارهای مالی
- نرم افزارهای مانیتورینگ

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

دارایی های سخت افزاری

شامل:

- سرورها
- Workstation ها
- لپ تاپ ها
- تجهیزات ذخیره سازی
- چاپگرها
- تجهیزات امنیتی

دارایی های شبکه

شامل:

- روترها
- سوئیچ ها
- فایروال ها
- تجهیزات بی سیم
- لینک های ارتباطی

دارایی های انسانی

شامل:

- مدیران
- کارشناسان
- کاربران
- پیمانکاران

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

دارایی‌های خدماتی

شامل:

- اینترنت
- برق
- سامانه پیامک
- سرویس‌های ابری
- مراکز داده

۳-۵ فهرست دارایی‌ها (Asset Register)

برای تمامی دارایی‌ها باید اطلاعات زیر ثبت گردد:

فیلد	توضیح
کد دارایی	شناسه یکتا
نام دارایی	نام تجهیز
نوع دارایی	سخت‌افزار، نرم‌افزار و...
مالک دارایی	مسئول دارایی
محل استقرار	مکان فیزیکی
سطح اهمیت	کم، متوسط، زیاد
وضعیت	فعال یا غیرفعال

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نمونه ثبت دارایی

کد	دارایی	مالک
AST-۰۰۱	Active Directory	واحد IT
AST-۰۰۲	VMware Cluster	واحد IT
AST-۰۰۳	FortiGate	واحد امنیت
AST-۰۰۴	SQL Server	واحد فناوری
AST-۰۰۵	Backup Server	واحد IT

۳-۶ مالکیت دارایی ها

برای هر دارایی باید یک مالک مشخص گردد.

مسئولیت های مالک:

- تعیین سطح طبقه بندی
- تأیید دسترسی ها
- بازبینی دوره ای
- مدیریت تغییرات

۳-۷ ارزش گذاری دارایی ها

ارزش هر دارایی بر اساس سه شاخص تعیین می شود:

محرمانگی

آسیب ناشی از افشای اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

صحت

آسیب ناشی از تغییر اطلاعات

دسترس پذیری

آسیب ناشی از عدم دسترسی

مقیاس امتیازدهی

سطح	امتیاز
کم	۱
متوسط	۲
زیاد	۳
خیلی زیاد	۴
بحرانی	۵

نمونه ارزش گذاری

دارایی	A	I	C
Active Directory	۵	۵	۵
VMware	۵	۵	۴
FortiGate	۵	۵	۴
Email Server	۴	۴	۴

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳-۸ طبقه بندی اطلاعات

اهداف

- حفاظت مناسب
- کنترل دسترسی
- جلوگیری از افشای اطلاعات

سطح اول: عمومی

اطلاعات قابل انتشار

نمونه:

- بروشورها
- اطلاعات وبسایت

سطح دوم: داخلی

مخصوص کارکنان

نمونه:

- دستورالعملها
- فرمها

سطح سوم: محرمانه

دارای حساسیت بالا

نمونه:

- قراردادهای
- اطلاعات مالی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سطح چهارم: بسیار محرمانه

بالاترین سطح حساسیت

نمونه:

- تنظیمات فایروال
- رمزهای مدیریتی
- اطلاعات زیرساخت حیاتی

۳-۹ برچسب گذاری اطلاعات

تمام اسناد باید دارای برچسب باشند.

نمونه:

- عمومی
- داخلی
- محرمانه
- بسیار محرمانه

۳-۱۰ مدیریت چرخه عمر دارایی

ایجاد

ثبت دارایی

بهره برداری

استفاده عملیاتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نگهداری

به روز رسانی و تعمیر

خروج از سرویس

حذف یا امحا

۱۱-۱۳ محای امن اطلاعات

روش های مجاز:

- Secure Erase
- Disk Wipe
- Degaussing
- Shredding

۱۲-۳ کنترل های امنیتی دارایی ها

کنترل فیزیکی

- اتاق سرور
- کنترل دسترسی
- دوربین

کنترل منطقی

- MFA
- ACL
- RBAC

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

کنترل مدیریتی

- سیاست‌ها
- رویه‌ها
- ممیزی

۱۳-۳ شاخص‌های عملکرد

KPI - ۰۱

دارایی‌های ثبت‌شده

هدف: ۱۰۰٪

KPI - ۰۲

دارایی‌های دارای مالک

هدف: ۱۰۰٪

KPI - ۰۳

دارایی‌های طبقه‌بندی‌شده

هدف: ۱۰۰٪

KPI - ۰۴

بازبینی سالانه دارایی‌ها

هدف: ۱۰۰٪

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳-۱۴ ممیزی مدیریت دارایی

موارد ممیزی:

• کامل بودن Asset Register

• مالکیت دارایی

• طبقه‌بندی اطلاعات

• وضعیت دارایی‌ها

• انطباق با سیاست‌ها

۳-۱۵ خروجی‌های مورد انتظار

• فهرست کامل دارایی‌ها

• طبقه‌بندی اطلاعات

• تعیین مالک دارایی

• ارزش‌گذاری دارایی‌ها

• ماتریس CIA

• مستندات ممیزی

منابع و مراجع فصل سوم

استانداردهای بین‌المللی

• ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲

• ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲

• ISO/IEC ۲۷۰۰۵

چارچوب‌های امنیتی

• NIST SP ۸۰۰-۵۳

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• NIST SP ۸۰۰-۶۰

• Center for Internet Security

مستندات تخصصی

• Wazuh Documentation

• Fortinet Security Best Practices

• VMware Security Configuration Guide

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل چهارم: مدیریت ریسک امنیت اطلاعات

۱-۴ مقدمه

مدیریت ریسک امنیت اطلاعات فرآیندی نظام‌مند برای شناسایی، تحلیل، ارزیابی، کنترل و پایش ریسک‌های مرتبط با دارایی‌های اطلاعاتی سازمان است.

هدف اصلی مدیریت ریسک، کاهش احتمال وقوع رخداد‌های امنیتی و به حداقل رساندن اثرات ناشی از آن‌ها بر فعالیت‌های سازمان می‌باشد.

ریسک امنیت اطلاعات زمانی ایجاد می‌شود که یک تهدید بتواند از یک آسیب‌پذیری موجود سوءاستفاده نموده و به یک دارایی ارزشمند آسیب وارد نماید.

فرآیند مدیریت ریسک در این پروژه بر اساس الزامات:

- ISO/IEC ۲۷۰۰۵
- ISO ۳۱۰۰۰
- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- طراحی و اجرا می‌گردد.

۲-۴ اهداف مدیریت ریسک

اهداف اصلی عبارتند از:

- شناسایی دارایی‌های حیاتی
- شناسایی تهدیدات
- شناسایی آسیب‌پذیری‌ها
- تعیین میزان ریسک
- اولویت‌بندی اقدامات امنیتی
- کاهش خسارات احتمالی
- افزایش تاب‌آوری سازمان
- بهبود تصمیم‌گیری مدیریتی

۳-۴ تعاریف

دارایی (Asset)

هر چیزی که برای سازمان ارزش داشته باشد.

نمونه:

- سرورها
- اطلاعات
- تجهیزات شبکه
- کاربران
- نرم افزارها

تهدید (Threat)

هر عامل بالقوه که بتواند به دارایی آسیب برساند.

نمونه:

- هکر
- بدافزار
- باج افزار
- خطای انسانی
- قطع برق

آسیب پذیری (Vulnerability)

ضعفی که امکان سوءاستفاده از دارایی را فراهم کند.

نمونه:

- رمز عبور ضعیف
- Patch نشدن
- تنظیمات اشتباه

ریسک (Risk)

احتمال بهره برداری تهدید از آسیب پذیری و ایجاد خسارت.

۴-۴ چارچوب مدیریت ریسک

فرآیند مدیریت ریسک شامل مراحل زیر است:

۱ - تعیین دامنه

۲ - شناسایی دارایی ها

۳ - شناسایی تهدیدات

۴ - شناسایی آسیب پذیری ها

۵ - تحلیل ریسک

۶ - ارزیابی ریسک

۷ - انتخاب روش برخورد

۸ - پایش مستمر

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۴-۵ تعیین دامنه ارزیابی

دامنه این ارزیابی شامل:

زیرساخت مجازی سازی

- VMware ESXi
- vCenter
- Virtual Machines

تجهیزات امنیتی

- FortiGate ۱۰۰F
- FortiAnalyzer
- Wazuh

سرورها

- Active Directory
- DNS
- DHCP
- SQL Server
- File Server

تجهیزات شبکه

- Switch
- Router
- Wireless

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

کاربران

- مدیران
- کارشناسان
- پیمانکاران

۶-۴ شناسایی دارایی‌ها

دارایی‌ها بر اساس ارزش کسب‌وکاری شناسایی می‌شوند.

دارایی‌های حیاتی

شناسه	دارایی
A-۰۱	Active Directory
A-۰۲	VMware Cluster
A-۰۳	FortiGate
A-۰۴	SQL Server
A-۰۵	Backup Server
A-۰۶	File Server
A-۰۷	Internet Link
A-۰۸	کاربران

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷-۴ شناسایی تهدیدات

تهدیدات انسانی

- نفوذگر خارجی
- کاربر ناراضی
- خطای کاربر
- پیمانکار غیرمجاز

تهدیدات فنی

- بدافزار
- باج افزار
- حملات DDoS
- Exploit

تهدیدات محیطی

- آتش سوزی
- زلزله
- سیل
- قطع برق

تهدیدات مدیریتی

- نبود مستندات
- نبود Backup
- نبود آموزش

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۴ شناسایی آسیب پذیری ها

نمونه آسیب پذیری های رایج:

Active Directory

- رمز عبور ضعیف
- Administrator مشترک
- عدم MFA

VMware

- Snapshot طولانی
- Patch نشدن
- دسترسی زیاد

FortiGate

- Firmware قدیمی
- Rule اضافی
- NAT اشتباه

کاربران

- فیشینگ
- رمز عبور ضعیف
- نصب نرم افزار غیرمجاز

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۴ روش محاسبه ریسک

ریسک از رابطه زیر محاسبه می شود:

$$Risk = Likelihood \times Impact$$

احتمال وقوع

امتیاز	شرح
۱	بسیار کم
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	بسیار زیاد

میزان اثر

امتیاز	شرح
۱	ناچیز
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	بحرانی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۴-۱۰ ماتریس ریسک

۵	۴	۳	۲	۱	اثر / احتمال
۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵	۵
۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴	۴
۱۵	۱۲	۹	۶	۳	۳
۱۰	۸	۶	۴	۲	۲
۵	۴	۳	۲	۱	۱

۴-۱۱ سطح بندی ریسک

سطح	امتیاز
پایین	۱ تا ۵
متوسط	۶ تا ۱۰
بالا	۱۱ تا ۱۵
بحرانی	۱۶ تا ۲۵

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۲-۴ ثبت ریسک‌ها

R-۰۰۱

دارایی:

Active Directory

تهدید:

نفوذ

آسیب پذیری:

رمز ضعیف

احتمال:

۴

اثر:

۵

ریسک:

۲۰

وضعیت:

بحرانی

R-۰۰۲

دارایی:

VMware

تهدید:

باچ افزار

آسیب پذیری:

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

Patch نشدن

احتمال:

۳

اثر:

۵

ریسک:

۱۵

R - ۰.۳

دارایی:

FortiGate

تهدید:

دسترسی غیرمجاز

آسیب پذیری:

تنظیمات اشتباه

احتمال:

۳

اثر:

۴

ریسک:

۱۲

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

R-۰۰۴

دارایی:

SQL Server

تهدید:

نشت اطلاعات

آسیب پذیری:

دسترسی بیش از حد

احتمال:

۴

اثر:

۵

ریسک:

۲۰

R-۰۰۵

دارایی:

Backup Server

تهدید:

خرابی سخت افزار

احتمال:

۲

اثر:

۵

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

ریسک:

۱۰

۱۳-۴ روش های برخورد با ریسک

اجتناب (Avoid)

حذف کامل فعالیت پرریسک

کاهش (Mitigate)

پیاده سازی کنترل های امنیتی

انتقال (Transfer)

بیمه یا قرارداد

پذیرش (Accept)

پذیرش آگاهانه ریسک

۱۴-۴ برنامه کاهش ریسک

ریسک	اقدام
نفوذ AD	MFA
باج افزار	Backup + EDR
نشت اطلاعات	DLP
حمله فیشینگ	آموزش کاربران
خرابی VMware	HA

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۵-۴ پایش و بازنگری

بازبینی ریسک‌ها در شرایط زیر انجام می‌شود:

- سالانه
- تغییر زیرساخت
- وقوع رخداد
- تغییر قوانین
- تغییر سرویس‌ها

۱۶-۴ شاخص‌های عملکرد

KPI - ۰۱

ریسک‌های بحرانی رفع شده

هدف:

۹۰٪

KPI - ۰۲

آسیب‌پذیری‌های بحرانی رفع شده

هدف:

۹۵٪

KPI - ۰۳

زمان رفع ریسک

هدف:

کمتر از ۳۰ روز

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۷-۴ خروجی های فصل

- Asset Register
- Threat Register
- Vulnerability Register
- Risk Register
- Risk Treatment Plan
- گزارش تحلیل ریسک

منابع و مراجع فصل چهارم

- ISO/IEC ۲۷۰۰۵
- ISO ۳۱۰۰۰
- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- NIST SP ۸۰۰-۳۰
- NIST SP ۸۰۰-۳۷
- Center for Internet Security
- [MITRE ATT&CK Framework](#)
- [OWASP Risk Rating Methodology](#)

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل پنجم: کنترل‌های امنیتی و مدیریت دسترسی

۵-۱ مقدمه

کنترل‌های امنیتی مجموعه‌ای از اقدامات مدیریتی، فنی، عملیاتی و فیزیکی هستند که با هدف حفاظت از دارایی‌های اطلاعاتی سازمان در برابر تهدیدات و کاهش ریسک‌های امنیتی طراحی و پیاده‌سازی می‌شوند.

هدف از این فصل، تشریح چارچوب کنترل‌های امنیتی مورد نیاز جهت حفاظت از اطلاعات، سامانه‌ها، کاربران و زیرساخت‌های فناوری اطلاعات سازمان می‌باشد.

کنترل‌های این فصل بر اساس الزامات:

- ISO ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- NIST Cybersecurity Framework
- CIS Controls v۸

تعریف گردیده‌اند.

۵-۲ اهداف کنترل‌های امنیتی

اهداف اصلی عبارتند از:

- حفاظت از محرمانگی اطلاعات
- حفظ صحت اطلاعات
- تضمین دسترسی پذیر اطلاعات
- کاهش ریسک‌های امنیتی
- جلوگیری از دسترسی غیرمجاز
- کنترل فعالیت کاربران
- افزایش تاب‌آوری سایبری
- انطباق با الزامات قانونی

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳-۵ دسته بندی کنترل ها

کنترل ها در چهار گروه اصلی طبقه بندی می شوند:

کنترل های مدیریتی

Policy
Procedure
Guideline

کنترل های فنی

Firewall
SIEM
EDR
Access Control

کنترل های فیزیکی

Door Control
CCTV
UPS

کنترل های عملیاتی

Backup
Monitoring
Patch Management

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۵-۴ کنترل دسترسی (Access Control)

هدف

اطمینان از دسترسی افراد مجاز به منابع مورد نیاز و جلوگیری از دسترسی غیرمجاز.

اصول کنترل دسترسی

Least Privilege

هر کاربر صرفاً به منابع مورد نیاز خود دسترسی خواهد داشت.

Need To Know

اطلاعات صرفاً در اختیار افراد نیازمند قرار می گیرد.

Separation Of Duties

وظایف حساس میان افراد مختلف توزیع می شود.

Accountability

تمامی فعالیت ها قابل ثبت و رهگیری خواهند بود.

۵-۵ مدیریت حساب های کاربری

برای هر کاربر:

- شناسه منحصر به فرد
- مالک مشخص
- سطح دسترسی مشخص
- تعریف می شود.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

انواع حساب‌ها

User Account

کاربران عادی

Privileged Account

مدیران سیستم

Service Account

سرویس‌ها

Temporary Account

پیمانکاران

۵-۶ چرخه عمر دسترسی

ایجاد دسترسی

بر اساس درخواست رسمی

تغییر دسترسی

با تأیید مالک سامانه

لغو دسترسی

پس از تغییر شغل یا خروج کاربر

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بازبینی دسترسی

حداقل هر شش ماه یکبار

۵-۷ سیاست رمز عبور

حداقل طول

۱۲ کاراکتر

پیچیدگی

- حرف کوچک
- حرف بزرگ
- عدد
- نماد

انقضا

۹۰ روز

جلوگیری از تکرار

حداقل ۵ رمز قبلی

قفل حساب

۵ تلاش ناموفق

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۵ احراز هویت چندعاملی (MFA)

برای سامانه های حساس الزامی است.

شامل:

- VPN
- FortiGate
- VMware
- Email
- Remote Access

۹-۵ مدیریت دسترسی مدیران

حساب های مدیریتی باید:

- نام اختصاصی داشته باشند
- لاگ شوند
- محدود شوند
- تحت MFA باشند

استفاده از Administrator مشترک ممنوع است.

۱۰-۵ مدیریت نشست ها

نشست های کاربران باید:

- Timeout داشته باشند
- ثبت شوند
- کنترل شوند

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۱-۵ کنترل دسترسی شبکه

Network Segmentation

تفکیک:

- کاربران
- سرورها
- مدیریت
- DMZ

VLAN

ایجاد VLAN مجزا برای:

- کاربران
- سرورها
- VoIP
- تجهیزات امنیتی

ACL

تعریف قوانین دسترسی

۱۲-۵ امنیت تجهیزات شبکه

تمام تجهیزات باید:

- Backup Configuration داشته باشند .
- Firmware بروزرسانی شود .
- دسترسی مدیریتی محدود باشد .
- لاگ ارسال کنند .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶
آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۳-۵ امنیت فایروال

مدیریت Rule ها

Rule ها باید:

- مستند باشند .
- شماره داشته باشند .
- مالک داشته باشند .

بازبینی

هر ۶ ماه

حذف Rule های بلااستفاده

الزامی است.

۱۴-۵ امنیت VMware

دسترسی

فقط مدیران مجاز

vCenter

MFAفعال

Snapshot

بیش از ۷۲ ساعت مجاز نیست.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ESXi

Patch Management فعال

لاگ

ارسال به SIEM

۵-۱۵ امنیت سیستم عامل

Windows

- Windows Defender
- Audit Policy
- GPO
- Patch

Linux

- SSH Hardening
- Sudo Control
- Log Monitoring

۵-۱۶ امنیت پایگاه داده

کنترل دسترسی

Role Based Access

رمزنگاری

Encryption At Rest

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

لاگ

Audit Logging

Backup

روزانه

۱۷-۵ امنیت ایستگاه‌های کاری

آنتی ویروس

الزامی

USB Control

کنترل شده

Screen Lock

حداکثر ۱۰ دقیقه

Software Installation

صرفاً توسط IT

۱۸-۵ امنیت ایمیل

Anti Spam

فعال

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

Anti Phishing

فعال

Attachment Control

فعال

SPF

فعال

DKIM

فعال

DMARC

فعال

۱۹-۵ امنیت ارتباطات

VPN

رمزنگاری شده

TLS

نسخه های قدیمی غیرفعال

Remote Access

کنترل شده.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۰-۵ مدیریت تغییرات امنیتی

هر تغییر باید:

- ثبت شود
- تأیید شود
- تست شود
- مستندسازی شود

۲۱-۵ مدیریت وصله‌های امنیتی

Critical

کمتر از ۷ روز

High

کمتر از ۳۰ روز

Medium

کمتر از ۶۰ روز

Low

کمتر از ۹۰ روز

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵-۲۲ ثبت وقایع و لاگ‌ها

تمام سامانه‌های حیاتی باید لاگ تولید نمایند.

شامل:

- Active Directory
- VMware
- FortiGate
- Database
- Linux
- Windows

۵-۲۳ مانیتورینگ امنیتی

مانیتورینگ باید شامل:

- کاربران
- سرورها
- تجهیزات شبکه
- فایروال
- ماشین‌های مجازی

باشد.

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵-۲۴ کنترل های فیزیکی

اتاق سرور

- قفل مناسب
- دوربین
- کنترل ورود

برق

- UPS
- ژنراتور

اطفاء حریق

سامانه اطفاء مناسب

۵-۲۵ مدیریت تجهیزات قابل حمل

شامل:

- لپ تاپ
- هارد اکسترنال
- فلش
- الزامات:
- رمزنگاری
- ثبت دارایی
- کنترل استفاده

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۶-۵ شاخص های عملکرد

KPI - ۰۱

درصد حساب های دارای MFA

هدف: ۱۰۰٪

KPI - ۰۲

Patch Compliance

هدف: ۹۵٪

KPI - ۰۳

غیرفعال سازی حساب های بلااستفاده

هدف: ۱۰۰٪

KPI - ۰۴

پوشش لاگ گیری

هدف: ۱۰۰٪

KPI- ۰۵

موفقیت Backup

هدف: ۹۸٪

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵-۲۷ ممیزی کنترل های امنیتی

موارد ممیزی:

- دسترسی ها
- حساب ها
- فایروال
- VMware
- Backup
- Patch
- MFA
- لاگ ها

۵-۲۸ خروجی های فصل

- Access Control Policy
- Password Policy
- Network Security Policy
- Firewall Policy
- Patch Management Policy
- Logging Policy
- MFA Policy
- Change Management Policy

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

منابع و مراجع فصل پنجم

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- NIST SP ۸۰۰-۵۳ Rev.۵
- NIST SP ۸۰۰-۶۳
- Center for Internet Security
- Fortinet Security Best Practices
- VMware Security Configuration Guide
- OWASP Foundation Security Guidelines

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل ششم: مدیریت رخدادهای امنیتی (Incident Management)

۱-۶ مقدمه

هیچ سازمانی در دنیا وجود ندارد که صد درصد امن باشد. حتی بزرگترین شرکتها و سازمانهای دولتی نیز ممکن است با حملات سایبری، خطاهای انسانی، خرابی تجهیزات یا نشت اطلاعات مواجه شوند.

بنابراین هدف امنیت اطلاعات فقط جلوگیری از حمله نیست، بلکه توانایی تشخیص سریع، واکنش سریع و بازگرداندن سریع سرویسها است.

مدیریت رخدادهای امنیتی فرآیندی است که به سازمان کمک می کند:

- حملات را زودتر تشخیص دهد .
- خسارت را محدود کند .
- سرویسها را سریعتر بازیابی کند .
- از تکرار رخداد جلوگیری کند .

۲-۶ چرا صمت به این بخش نیاز دارد؟

فرض کنید :

سناریو اول

یک کارمند روی فایل آلوده کلیک می کند.

باچافزار وارد شبکه می شود.

اگر هیچ فرآیندی وجود نداشته باشد:

- فایل سرورها رمز می شوند .
- سیستم اتوماسیون می خوابد .
- خدمات سازمان متوقف می شود .

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

اما اگر فرآیند مدیریت رخداد وجود داشته باشد:

- Wazuh هشدار می دهد .
- مسئول IT مطلع می شود .
- سیستم آلوده قرنطینه می شود .
- خسارت محدود می شود .

سناریو دوم

رمز عبور مدیر شبکه لو می رود.

هکر وارد VPN می شود.

اگر هیچ مانیتورینگ نباشد:

ممکن است هفته ها داخل شبکه بماند.

اما SIEM می گوید:

ورود غیرعادی از IP ناشناس انجام شده است.

و تیم امنیت وارد عمل می شود.

۳-۶ اهداف مدیریت رخداد

هدف فقط پیدا کردن حمله نیست.

اهداف اصلی:

- کاهش خسارت
- کاهش زمان تشخیص
- کاهش زمان بازیابی
- حفظ شواهد
- جلوگیری از تکرار حادثه

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۴-۶ تعریف رخداد امنیتی

رخداد امنیتی هر اتفاقی است که:

محرماتگی یا صحت یا دسترس پذیری اطلاعات را تهدید کند.

۵-۶ نمونه رخدادها

دسترسی غیرمجاز

ورود فرد غیرمجاز به سیستم

باج افزار

رمز شدن فایل ها

بدافزار

آلودگی سیستم ها

فیشینگ

سرقت رمز کاربران

نشت اطلاعات

خروج اطلاعات محرمانه

اختلال سرویس

قطع سامانه های حیاتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۶-۶ چرخه مدیریت رخداد

فرآیند شامل شش مرحله است:

- ۱- شناسایی
- ۲- ثبت
- ۳- تحلیل
- ۴- مهار
- ۵- رفع
- ۶- گزارش نهایی

۶-۷ مرحله شناسایی

رخدادهای از طریق موارد زیر شناسایی می شوند:

Wazuh

مثلاً:

۱۰ بار Login ناموفق

FortiAnalyzer

مثلاً:

IPS Attack

کاربران

گزارش رفتار غیرعادی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

واحد IT

گزارش خرابی سرویس

۸-۶ مرحله ثبت

تمام رخدادها باید ثبت شوند.

اطلاعات ثبت شده:

- تاریخ
- ساعت
- سیستم درگیر
- فرد گزارش دهنده
- سطح اهمیت

۹-۶ مرحله تحلیل

هدف:

تشخیص علت اصلی

بررسی:

- چه اتفاقی افتاده؟
- از کجا شروع شده؟
- چه سیستم‌هایی درگیر هستند؟
- میزان خسارت چقدر است؟

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۰-۶ مرحله مهار

هدف:

جلوگیری از گسترش خسارت

مثال:

باج افزار

قطع ارتباط سیستم

نفوذ

مسدودسازی حساب

بدافزار

قرنطینه سیستم

۱۱-۶ مرحله رفع

پس از مهار:

- حذف بدافزار
- اصلاح تنظیمات
- Patch
- تغییر رمزها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۲-۶ مرحله بازیابی

بازگرداندن سرویس‌ها

مثلاً:

- Restore Backup
- راه‌اندازی VM
- بازگردانی دیتابیس

۱۳-۶ گزارش نهایی

پس از پایان رخداد:

- علت
- خسارت
- اقدامات انجام شده
- درس آموخته‌ها
- مستند می‌شود.

۱۴-۶ طبقه‌بندی رخدادها

سطح ۱

کم اهمیت

نمونه:

قفل شدن حساب کاربر

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سطح ۲

متوسط

نمونه:

خرابی سرویس محدود

سطح ۳

بالا

نمونه:

آلودگی چند سیستم

سطح ۴

بحرانی

نمونه:

باج افزار

نفوذ گسترده

نشت اطلاعات

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۶-۱۵ نقش Wazuh در پروژه

چرا Wazuh می خواهیم؟

زیرا:

- لاگ همه سرورها را جمع می کند .
- حملات را تشخیص می دهد .
- هشدار تولید می کند .
- داشبورد ارائه می دهد .

مثال:

کاربری ساعت ۳ صبح وارد سرور شود.

Wazuh هشدار می دهد.

۶-۱۶ نقش FortiAnalyzer

چرا FortiAnalyzer می خواهیم؟

چون FortiGate روزانه هزاران لاگ تولید می کند.

خواندن دستی این لاگ ها غیرممکن است.

FortiAnalyzer:

- لاگ ها را ذخیره می کند .
- تحلیل می کند .
- گزارش می دهد .
- حملات را نمایش می دهد .

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۷-۶ نقش SIEM

قبل از: SIEM:

هر دستگاه جداگانه لاگ دارد.

بعد از: SIEM:

همه لاگ ها یکجا جمع می شوند.

مثلاً:

FortiGate

Windows Server

VMware

Active Directory

همزمان بررسی می شوند.

۱۸-۶ مثال واقعی برای صمت

سناریو:

کاربر VPN وصل می شود.

↓

وارد Domain می شود.

↓

فایل زیادی دانلود می کند.

↓

به SQL وصل می شود.

↓

داده استخراج می کند.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بدون: SIEM

هیچ کس متوجه نمی شود.

با: SIEM

تمام این رویدادها به هم مرتبط می شوند.

هشدار تولید می شود.

۱۹-۶ KPI ها

زمان تشخیص

(MTTD)

هدف:

کمتر از ۱۵ دقیقه

زمان پاسخ

(MTTR)

هدف:

کمتر از ۳۰ دقیقه

رخداد های بحرانی

هدف:

کاهش سالانه

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۶-۲۰ خروجی های این فصل

پس از اجرای این بخش سازمان دارای:

- فرآیند پاسخ به رخداد
- تیم پاسخگویی
- Playbookها
- Wazuh
- FortiAnalyzer
- داشبورد امنیتی
- گزارش های مدیریتی
- خواهد بود.

منابع و مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۳۵
- NIST SP ۸۰۰-۶۱ Rev.۲
- NIST Cybersecurity Framework
- SANS Institute
- Wazuh Documentation
- [FortiAnalyzer Documentation](#)

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل هفتم: مدیریت آسیب پذیری (Vulnerability Management)

۷-۱ مقدمه

امروزه بخش عمده‌ای از حملات سایبری از طریق سوءاستفاده از آسیب‌پذیری‌های شناخته شده صورت می‌گیرد. بسیاری از سازمان‌ها قربانی هک نمی‌شوند چون هدف قرار گرفته‌اند؛ بلکه قربانی می‌شوند چون یک ضعف شناخته شده را برطرف نکرده‌اند.

آسیب‌پذیری می‌تواند در:

- سیستم عامل
- نرم‌افزار
- فایروال
- پایگاه داده
- تجهیزات شبکه
- تنظیمات امنیتی
- فرآیندهای سازمانی
- وجود داشته باشد.

مدیریت آسیب‌پذیری فرآیندی مستمر برای شناسایی، ارزیابی، اولویت‌بندی، رفع و پایش نقاط ضعف امنیتی سازمان است.

۷-۲ چرا سازمان به مدیریت آسیب‌پذیری نیاز دارد؟

فرض کنید:

FortiGate سازمان سه سال آپدیت نشده است.

هکر یک Exploit عمومی پیدا می‌کند.

در عرض چند دقیقه می‌تواند کنترل فایروال را به دست بگیرد.

یا:

یکی از سرورهای ویندوز دارای آسیب پذیری RDP است.

Patch نصب نشده است.

مهاجم از اینترنت وارد می شود.

کل شبکه آلوده می شود.

در بسیاری از رخدادهای امنیتی علت اصلی:

- ضعف در Patch Management

- ضعف در پیکربندی

- ضعف در بروزرسانی

است.

۷-۳ اهداف مدیریت آسیب پذیری

اهداف عبارتند از:

- کشف ضعف های امنیتی

- کاهش سطح حمله

- اولویت بندی ریسک ها

- کاهش احتمال نفوذ

- بهبود وضعیت امنیتی

- افزایش تاب آوری سایبری

۷-۴ تعریف آسیب پذیری

آسیب پذیری هر نقطه ضعف فنی، مدیریتی یا عملیاتی است که توسط تهدیدات قابل سوءاستفاده باشد.

نمونه آسیب پذیری های فنی

- سیستم عامل قدیمی
- Firmware قدیمی
- رمز عبور ضعیف
- سرویس های غیرضروری
- پورت های باز

نمونه آسیب پذیری های مدیریتی

- نبود سیاست امنیتی
- نبود آموزش
- نبود مدیریت تغییر

نمونه آسیب پذیری های عملیاتی

- Backup نامناسب
- نبود مانیتورینگ
- مستندسازی ضعیف

SEKKO DATA

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷-۵ فرآیند مدیریت آسیب پذیری

فرآیند شامل مراحل زیر است:

۱ - شناسایی دارایی ها

۲- اسکن آسیب پذیری

۳- تحلیل نتایج

۴- اولویت بندی

۵- اصلاح

۶- اعتبارسنجی

۷- پایش مستمر

۷-۶ شناسایی دارایی های هدف

دارایی های زیر باید تحت ارزیابی قرار گیرند:

تجهیزات امنیتی

• FortiGate

• FortiAnalyzer

زیرساخت مجازی سازی

• VMware ESXi

• vCenter

سرورها

• Active Directory

• DNS

• DHCP

• SQL

• File Server

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سیستم‌های کاربران

• Desktop

• Laptop

تجهیزات شبکه

• Router

• Switch

۷-۷ روش‌های شناسایی آسیب‌پذیری

اسکن خودکار

ابزارها:

• Wazuh Vulnerability Detection

• Nessus

• OpenVAS

• Greenbone

بررسی دستی

بررسی:

• تنظیمات

• سرویس‌ها

• Ruleها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

تست نفوذ

شبیه سازی حمله واقعی

ممیزی امنیتی

بررسی انطباق با استانداردها

Wazuh ۷-۸ و مدیریت آسیب پذیری

یکی از دلایل مهم انتخاب Wazuh قابلیت Vulnerability Detection است.

Wazuh می تواند:

- نسخه سیستم عامل را بررسی کند .
- نرم افزارهای نصب شده را شناسایی کند .
- CVE های مرتبط را پیدا کند .
- هشدار صادر کند .

مثال

سرور ۲۰۱۹ Windows Server

دارای:

CVE-۲۰۲۵-XXXX

باشد.

Wazuh هشدار می دهد:

Severity: High

Asset: Server-۰۱

Status: Unpatched

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷-۹ امتیازدهی CVSS

برای تعیین شدت آسیب پذیری از استاندارد CVSS استفاده می شود.

Critical

امتیاز:

۱۰ تا ۹

رفع:

حداکثر ۷ روز

High

امتیاز:

۸.۹ تا ۷

رفع:

حداکثر ۳۰ روز

Medium

امتیاز:

۶.۹ تا ۴

رفع:

حداکثر ۶۰ روز

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶
آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

Low

امتیاز:

۳.۹ تا ۰

رفع:

حداکثر ۹۰ روز

۷-۱۰ Patch Management

مقدمه

Patch Management فرآیند نصب وصله‌های امنیتی و بروزرسانی‌ها می‌باشد.

اهداف

- رفع آسیب پذیری‌ها
- افزایش پایداری
- کاهش ریسک نفوذ

۷-۱۱ چرخه مدیریت وصله

شناسایی Patch

ارزیابی

بررسی اثرات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

تست

در محیط آزمایشی

استقرار

در محیط عملیاتی

اعتبارسنجی

اطمینان از نصب موفق

۷-۱۲ مدیریت آسیب پذیری VMware

موارد کنترل:

- Patch ESXi
- Patch vCenter
- Snapshot های قدیمی
- دسترسی Root
- تنظیمات Host

ریسک های رایج

- Host Compromise
- VM Escape
- Credential Theft

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۳- مدیریت آسیب پذیری FortiGate

موارد بررسی:

- Firmware
- SSL VPN
- Admin Access
- Policy Review
- IPS Status

نمونه ریسک

فعال بودن SSL-VPN آسیب پذیر

اقدام اصلاحی

Firmware Upgrade

۱۴- مدیریت آسیب پذیری Active Directory

موارد بررسی:

- Password Policy
- Kerberos Settings
- Domain Admin Accounts
- Delegation

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

تهدیدات رایج

- Pass The Hash
- Kerberoasting
- Privilege Escalation

۷-۱۵ مدیریت آسیب پذیری پایگاه داده

بررسی:

- دسترسی ها
- رمزنگاری
- Audit Logging
- Backup

۷-۱۶ مدیریت آسیب پذیری کاربران

کاربران نیز یک دارایی پرریسک محسوب می شوند.

موارد ارزیابی:

- آگاهی امنیتی
- فیشینگ
- استفاده از رمز عبور ضعیف

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷-۱۷ تست نفوذ

هدف:

ارزیابی عملی امنیت

دامنه:

- External
- Internal
- Web Application

خروجی:

- یافته‌ها
- شدت ریسک
- پیشنهادات اصلاحی

۷-۱۸ شاخص‌های عملکرد

KPI-۰۱

درصد آسیب‌پذیری‌های بحرانی رفع شده

هدف:

۹۵٪

KPI-۰۲

زمان رفع آسیب‌پذیری بحرانی

هدف:

کمتر از ۷ روز

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

KPI-۰۳

نرخ انطباق Patch

هدف:

۹۵٪

KPI-۰۴

پوشش اسکن آسیب پذیری

هدف:

۱۰۰٪

۷-۱۹ گزارش های مدیریتی

گزارش ماهانه شامل:

- تعداد آسیب پذیری ها
- روند تغییرات
- وضعیت اصلاح
- ریسک های بحرانی
- وضعیت Patch

۷-۲۰ ارتباط با SIEM

SIEM رخداد را تشخیص می دهد.

Vulnerability Management علت رخداد را پیدا می کند.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

مثال:

: SIEM

نفوذ تشخیص داده شد.



تحلیل:

سرور Patch نشده بود.



Vulnerability Management:

علت اصلی مشخص می شود.

۷-۲۱ خروجی های فصل

پس از اجرای این فصل سازمان دارای:

- برنامه مدیریت آسیب پذیری

- فرآیند Patch Management

- چرخه اسکن امنیتی

- گزارش های مدیریتی

- داشبوردهای امنیتی

- فرآیند تست نفوذ

خواهد بود.

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷-۲۲ مزیت برای سازمان صمت

اجرای این فصل باعث می‌شود:

- ضعف‌ها قبل از مهاجم کشف شوند .
- ریسک نفوذ کاهش یابد .
- هزینه رخدادهای کاهش یابد .
- آمادگی ممیزی افزایش یابد .
- سطح امنیت زیرساخت ارتقا پیدا کند .
- داده‌های سازمان بهتر محافظت شوند .

منابع و مراجع فصل هفتم

• ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲

• ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲

• ISO/IEC ۲۷۰۰۵

• NIST SP ۸۰۰-۴۰

• NIST SP ۸۰۰-۱۱۵

• MITRE

• FIRST

• [Wazuh Vulnerability Detection Documentation](#)

• [OpenVAS Documentation](#)

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل هشتم: تداوم کسب و کار و بازیابی بحران (Business Continuity & Disaster Recovery)

۸-۱ مقدمه

وابستگی سازمان‌ها به سامانه‌های فناوری اطلاعات روز به روز افزایش یافته است. از کار افتادن سرورها، تجهیزات شبکه، سامانه‌های نرم‌افزاری یا مراکز داده می‌تواند موجب توقف خدمات، اختلال در فرآیندهای سازمانی، از دست رفتن اطلاعات و خسارات مالی و اعتباری شود.

هدف از این فصل، ایجاد سازوکارهایی جهت حفظ تداوم خدمات حیاتی و بازیابی سریع سامانه‌ها در شرایط بحران می‌باشد.

۸-۲ اهداف

اهداف اصلی عبارتند از:

- حفظ تداوم ارائه خدمات
- کاهش زمان توقف سرویس‌ها
- حفاظت از اطلاعات حیاتی
- افزایش تاب‌آوری سازمان
- آمادگی در برابر بحران‌ها
- کاهش خسارات مالی و عملیاتی
- انطباق با الزامات پدافند غیرعامل و امنیت اطلاعات

۸-۳ تعاریف

تداوم کسب و کار (BCP)

مجموعه برنامه‌ها و فرآیندهایی که امکان ادامه فعالیت سازمان را در شرایط بحرانی فراهم می‌نماید.

بازیابی بحران (DRP)

مجموعه اقدامات فنی و عملیاتی برای بازگرداندن سامانه‌ها و اطلاعات پس از وقوع بحران.

بحران (Disaster)

هر رویدادی که موجب توقف یا اختلال جدی در فعالیت‌های سازمان شود.

نمونه‌ها:

- آتش‌سوزی
- قطعی برق طولانی
- خرابی سرور
- حمله باج‌افزاری
- از دست رفتن داده‌ها
- خرابی تجهیزات ذخیره‌سازی
- اختلال لینک ارتباطی

۴-۸ ضرورت اجرای طرح

در بسیاری از سازمان‌ها اطلاعات مهم‌تر از تجهیزات هستند.

یک سرور قابل جایگزینی است اما اطلاعات از دست رفته ممکن است هرگز قابل بازگشت نباشد.

پیاده‌سازی برنامه تداوم کسب‌وکار باعث می‌شود:

- خدمات حیاتی متوقف نشوند .
- اطلاعات از بین نروند .
- زمان بازیابی کاهش یابد .
- اعتماد کاربران حفظ شود .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵-۸ تحلیل تأثیر کسب و کار (BIA)

در این مرحله فرآیندها و سامانه های حیاتی سازمان شناسایی می شوند.

نمونه:

اهمیت	سامانه
بسیار بالا	اتوماسیون اداری
بسیار بالا	سامانه مالی
بسیار بالا	پایگاه داده
بالا	ایمیل سازمانی
بالا	فایل سرور

هدف این تحلیل مشخص کردن اولویت بازیابی سرویس ها است.

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۶ سناریوهای بحران

سناریوهای مورد بررسی شامل:

خرابی سرور

از کار افتادن فیزیکی سرور

خرابی ذخیره ساز

از دست رفتن داده ها

حمله باج افزاری

رمز شدن فایل ها

خطای انسانی

حذف اطلاعات

قطعی برق

از دسترس خارج شدن تجهیزات

خرابی تجهیزات شبکه

قطع ارتباطات

بلاای طبیعی

زلزله، آتش سوزی و سیل

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۷ راهبردهای تداوم خدمات

برای هر سرویس حیاتی راهبرد مناسبی تعیین می شود.

شامل:

- Backup
- Replication
- High Availability
- Failover
- Site Recovery

۸-۸ High Availability (HA)

هدف:

جلوگیری از توقف سرویس

در ساختار: HA

در صورت خرابی یک تجهیز، تجهیز دوم به صورت خودکار سرویس را ادامه می دهد.

مزایا:

- کاهش Downtime
- افزایش پایداری
- افزایش دسترسی پذیری

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نمونه‌ها:

• VMware HA

• FortiGate HA

• SQL Cluster

۸-۹ پشتیبان‌گیری (Backup)

Backup یکی از مهم‌ترین کنترل‌های امنیتی و عملیاتی است.

اهداف:

• حفاظت از اطلاعات

• بازیابی داده‌ها

• مقابله با باج‌افزار

انواع: Backup

Full Backup

نسخه کامل

Incremental Backup

فقط تغییرات

Differential Backup

تغییرات نسبت به آخرین نسخه کامل

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۱۰ سیاست پشتیبان گیری

حداقل الزامات:

- Backup روزانه
- نگهداری نسخه های متعدد
- ذخیره خارج از سرور اصلی
- تست بازیابی دوره ای

۸-۱۱ قانون ۱-۲-۳

پیشنهاد می شود:

- ۳ نسخه از اطلاعات
 - ۲ رسانه متفاوت
 - ۱ نسخه خارج از سایت
- نگهداری شود.

۸-۱۲ بازیابی اطلاعات

بازیابی باید شامل:

- فایل ها
- پایگاه داده
- ماشین های مجازی
- تنظیمات تجهیزات

باشد.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۱۳ مجازی سازی و تداوم خدمات

زیرساخت VMware نقش کلیدی در بازیابی سریع سرویس ها دارد.

مزایا:

- مهاجرت سریع VM ها
- Snapshot
- Replication
- HA

۸-۱۴ مراکز جایگزین

در صورت نیاز، سازمان می تواند از:

- سایت پشتیبان
 - مرکز داده جایگزین
 - سرویس ابری
- استفاده نماید.

۸-۱۵ اهداف بازیابی

RTO

Recovery Time Objective

حداکثر زمان قابل قبول برای بازگشت سرویس

مثال:

۴ ساعت

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

RPO

Recovery Point Objective

حداکثر میزان داده قابل از دست رفتن

مثال:

۱ ساعت

۸-۱۶ آزمون و مانور

طرح بازیابی باید حداقل سالی یکبار آزمون شود.

نمونه آزمون‌ها:

- Restore Backup
- Failover Test
- Recovery Test

۸-۱۷ نقش Wazuh و SIEM

در شرایط بحران:

- تشخیص رخداد
- شناسایی علت
- ارائه هشدار
- ثبت شواهد

توسط سامانه‌های مانیتورینگ انجام می‌شود.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۱۸ نقش FortiAnalyzer

در رخدادهای امنیتی:

- تحلیل لاگ
 - شناسایی منبع حمله
 - مستندسازی رویداد
- انجام می شود.

۸-۱۹ مسئولیت ها

مدیریت ارشد

تصویب سیاست ها

واحد فناوری اطلاعات

اجرای برنامه بازیابی

واحد امنیت اطلاعات

مدیریت رخدادهای امنیتی

کاربران

رعایت رویه ها

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۲۰ شاخص های عملکرد

KPI - ۰۱

موفقیت Backup

هدف:

بیش از ۹۸%

KPI - ۰۲

موفقیت بازیابی

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۳

زمان بازیابی

کمتر از RTO تعریف شده

KPI - ۰۴

تعداد مانورهای سالانه

حداقل ۱ بار

۸-۲۱ خروجی های مورد انتظار

پس از اجرای این بخش سازمان دارای موارد زیر خواهد بود:

- برنامه تداوم کسب و کار (BCP)

- برنامه بازیابی بحران (DRP)

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- سیاست Backup

- رویه بازیابی اطلاعات

- سناریوهای بحران

- برنامه آزمون و مانور

- اهداف RTO و RPO

- مستندات پایداری سرویس

مزیت برای سازمان صمت

اجرای این بخش باعث می شود:

- خرابی یک سرور کل سازمان را متوقف نکند .

- اطلاعات حیاتی قابل بازیابی باشند .

- زمان توقف سرویس ها کاهش یابد .

- اثر حملات باج افزاری محدود شود .

- الزامات پدافند غیرعامل و امنیت اطلاعات بهتر پوشش داده شوند .

- سطح تاب آوری زیرساخت افزایش یابد .

منابع

- ISO ۲۲۳۰۱

- ISO/IEC ۲۷۰۳۱

- NIST SP ۸۰۰-۳۴

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل نهم: مدیریت لاگ، SIEM و پایش امنیتی (Security Monitoring & SIEM)

۹-۱ مقدمه

در زیرساخت‌های امروزی، تجهیزات مختلفی از جمله فایروال‌ها، سرورها، ماشین‌های مجازی، تجهیزات شبکه، پایگاه‌های داده و سامانه‌های کاربردی به‌صورت مداوم رویدادهای مختلفی را ثبت می‌کنند.

این رویدادها که تحت عنوان Log شناخته می‌شوند، یکی از مهم‌ترین منابع تشخیص تهدیدات، تحلیل رخدادها و مدیریت امنیت اطلاعات هستند.

بدون وجود یک سامانه متمرکز مدیریت لاگ و SIEM، تشخیص حملات و تحلیل رخدادهای امنیتی عملاً بسیار دشوار خواهد بود.

۹-۲ اهداف پروژه SIEM

هدف از پیاده‌سازی سامانه SIEM در سازمان عبارت است از:

- جمع‌آوری متمرکز لاگ‌ها
- تحلیل رخدادهای امنیتی
- تشخیص تهدیدات
- کشف رفتارهای مشکوک
- هشداردهی خودکار
- تولید گزارش‌های مدیریتی
- کاهش زمان تشخیص حملات
- افزایش سطح نظارت امنیتی

۹-۳ وضعیت سنتی سازمان‌ها

در بسیاری از سازمان‌ها:

- FortiGate لاگ خودش را دارد.
- VMware لاگ خودش را دارد.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• Windows Server لاگ خودش را دارد .

• SQL لاگ خودش را دارد .

هیچ ارتباطی بین این رویدادها برقرار نمی شود.

نتیجه:

ممکن است مهاجم هفته ها در شبکه حضور داشته باشد و کسی متوجه نشود.

۹-۴ مفهوم SIEM

SIEM مخفف:

Security Information and Event Management

می باشد.

وظیفه: SIEM

• جمع آوری لاگ

• نرمال سازی

• همبستگی رخدادها

• تحلیل امنیتی

• هشداردهی

• گزارش گیری

است.

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۵ معماری پیشنهادی پروژه

در این پروژه معماری زیر پیشنهاد می شود:

FortiGate

|

Windows Servers

|

Linux Servers

|

VMware ESXi

|

Database Servers

|

Network Devices

|

Wazuh

|

Elastic Stack

|

Dashboard

|

Security Team

۹-۶ اجزای اصلی راهکار

Wazuh Manager

هسته مرکزی تحلیل امنیت

وظایف:

• جمع آوری رویدادها

• تحلیل

• تولید هشدار

• مدیریت Agent ها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶
آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

Wazuh Agent

روی سرورها نصب می شود.

نمونه:

- Windows Server
- Linux Server
- Domain Controller

وظایف:

- ارسال لاگ
- بررسی فایل ها
- تشخیص تغییرات
- پایش فرآیندها

Indexer

ذخیره اطلاعات

Dashboard

نمایش اطلاعات

FortiAnalyzer

تحلیل تخصصی لاگ های FortiGate

۷-۹ منابع تولید لاگ

تجهیزات امنیتی

- FortiGate
- IPS
- VPN

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

زیرساخت مجازی

• VMware ESXi

• vCenter

سیستم عامل

• Windows Server

• Linux

اکتیو دایرکتوری

• Login

• Group Changes

• Privilege Changes

پایگاه داده

• Login

• Query

• Permission Changes

تجهیزات شبکه

• Switch

• Router

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۸-۹ انواع رویدادهای قابل مانیتور

Login موفق و ناموفق - تغییر رمز عبور - ساخت کاربر جدید - حذف کاربر - تغییر گروهها

نصب نرم افزار - اجرای فایل مشکوک - اتصال USB - تغییر فایل های حیاتی - تغییر Rule فایروال

حملات IPS - حملات VPN

۹-۹ Use Case های امنیتی

این بخش مهم ترین قسمت SIEM است.

Use Case شماره ۱

Brute Force Attack اگر: بیش از ۱۰ Login ناموفق در ۵ دقیقه رخ دهد

هشدار صادر شود.

Use Case شماره ۲

Privilege Escalation اگر: کاربر عادی عضو Domain Admin شود

هشدار بحرانی صادر شود.

Use Case شماره ۳

VPN Suspicious Loginn اگر: ورود از کشور یا IP غیرمعمول رخ دهد

هشدار صادر شود.

Use Case شماره ۴

Ransomware Activity

اگر: تعداد زیادی فایل در زمان کوتاه تغییر کند

هشدار صادر شود.

Use Case شماره ۵

Disabled Antivirus در صورت غیرفعال شدن آنتی ویروس هشدار صادر شود.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۱۰ همبستگی رخدادها (Correlation)

قلب SIEM همین قسمت است.

مثال:

کاربر وارد VPN می شود



وارد Domain می شود



به SQL متصل می شود



داده استخراج می کند



فایل ها را حذف می کند

به صورت جداگانه طبیعی هستند.

اما کنار هم نشانه حمله هستند.

۹-۱۱ مانیتورینگ FortiGate

موارد پایش:

• VPN

• IPS

• Antivirus

• Web Filter

• Application Control

• Admin Login

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۱۲ مانیتورینگ VMware

موارد پایش:

- خاموش شدن VM
- Snapshot Creation
- حذف VM
- تغییرات Host
- ورود مدیران

۹-۱۳ مانیتورینگ Active Directory

موارد پایش:

- Login
- Failed Login
- User Creation
- Group Modification
- Domain Admin Changes

۹-۱۴ مانیتورینگ پایگاه داده

پایش:

- Login
- Failed Login
- Permission Change
- Data Export
- Sensitive Query

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

File Integrity Monitoring ۹-۱۵

یکی از قابلیت‌های مهم Wazuh

پایش:

- فایل‌های سیستمی
 - فایل‌های تنظیمات
 - فایل‌های امنیتی
- در صورت تغییر: هشدار صادر می‌شود.

Vulnerability Detection ۹-۱۶

Wazuh به صورت مستمر:

- CVE
 - Patch Status
 - Software Inventory
- را بررسی می‌کند.

۹-۱۷ گزارش‌های مدیریتی

گزارش‌های روزانه - گزارش‌های هفتگی - گزارش‌های ماهانه - گزارش‌های مدیریتی - گزارش‌های ممیزی

۹-۱۸ داشبوردهای مدیریتی نمایش:

- حملات
- وضعیت سرورها
- آسیب‌پذیری‌ها
- کاربران
- VPN
- فایروال

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶
آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۱۹ نقش SOC

SOC یا مرکز عملیات امنیت مسئول:

- پایش ۲۴ ساعته
- بررسی هشدارها
- تحلیل رخدادها
- پاسخ به حملات

در این پروژه، زیرساخت لازم برای ایجاد SOC سازمانی فراهم می شود.

۹-۲۰ شاخص های عملکرد

MTTD

زمان تشخیص رخداد

هدف:

کمتر از ۱۵ دقیقه

MTTR

زمان پاسخ

هدف:

کمتر از ۳۰ دقیقه

پوشش لاگ

هدف:

۱۰۰ درصد

پوشش دارایی ها

هدف:

۱۰۰ درصد

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹-۲۱ خروجی های پروژه

پس از اجرای پروژه، سازمان دارای موارد زیر خواهد بود:

- سامانه SIEM
- سامانه مدیریت لاگ
- داشبورد مدیریتی
- Use Case های امنیتی
- هشدارهای امنیتی
- گزارش های مدیریتی
- فرآیند مانیتورینگ
- مستندات فنی

۹-۲۲ معماری پیشنهادی برای صمت

با توجه به اطلاعات فعلی:

- حدود ۲۰ ماشین مجازی
- ۶ سرور فیزیکی
- FortiGate ۱۰۰F
- VMware
- Active Directory
- SQL Server

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

معماری پیشنهادی:

- Wazuh Manager عدد ۱
- Wazuh Indexer عدد ۱
- Wazuh Dashboard عدد ۱
- Agent روی تمامی VM ها
- اتصال FortiGate به Wazuh و FortiAnalyzer
- نگهداری لاگ حداقل ۶ تا ۱۲ ماه
- داشبورد مدیریتی برای مدیران و واحد فناوری اطلاعات

منابع

- Wazuh
- FortiAnalyzer
- Splunk Enterprise Security
- Elastic Stack
- NIST SP ۸۰۰-۹۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

فصل دهم: آموزش، ممیزی، پایش و بهبود مستمر

۱۰-۱ مقدمه

امنیت اطلاعات یک محصول یا نرم افزار نیست که یک بار خریداری و برای همیشه حل شود. امنیت یک فرآیند مستمر است که نیازمند آموزش، پایش، ارزیابی و بهبود دائمی می باشد.

حتی پیشرفته ترین تجهیزات امنیتی نیز در صورت عدم آگاهی کاربران، عدم نظارت و نبود فرآیندهای کنترلی، نمی توانند از اطلاعات سازمان حفاظت نمایند.

هدف این فصل ایجاد سازوکارهای لازم برای حفظ اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در طول زمان است.

۱۰-۲ اهداف

اهداف اصلی این بخش عبارتند از:

- ارتقای فرهنگ امنیت اطلاعات
- افزایش آگاهی کارکنان
- سنجش اثربخشی کنترل های امنیتی
- شناسایی نقاط ضعف
- بهبود مستمر فرآیندها
- انطباق با استانداردهای امنیتی
- حفظ آمادگی سازمان در برابر تهدیدات جدید

۱۰-۳ آموزش و آگاهی امنیتی

کاربران یکی از مهم ترین دارایی های سازمان و در عین حال یکی از مهم ترین منابع ایجاد ریسک هستند.

بخش قابل توجهی از رخدادهای امنیتی ناشی از:

- خطای انسانی
- عدم آگاهی

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- مهندسی اجتماعی

- فیشینگ

- استفاده نادرست از تجهیزات

می باشد.

۴-۱۰ برنامه آموزش امنیت اطلاعات

برنامه آموزشی سازمان شامل موارد زیر خواهد بود:

آشنایی با امنیت اطلاعات

مفاهیم پایه امنیت

امنیت رمز عبور

- انتخاب رمز مناسب

- مدیریت رمزها

- MFA

فیشینگ و مهندسی اجتماعی

- تشخیص ایمیل های جعلی

- لینک های مخرب

- حملات تلفنی

امنیت تجهیزات سازمانی

- لپ تاپ

- موبایل

- حافظه های جانبی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

امنیت اینترنت

- دانلود ایمن

- وبسایت‌های مشکوک

- نرم‌افزارهای غیرمجاز

گزارش‌دهی رخدادها

نحوه اعلام مشکلات امنیتی

۱۰-۵ گروه‌های آموزشی

آموزش‌ها متناسب با نقش افراد ارائه می‌شود.

مدیران ارشد

تمرکز بر:

- ریسک

- حاکمیت

- تصمیم‌گیری

کارشناسان IT

تمرکز بر:

- زیرساخت

- امنیت فنی

- رخدادها

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

کاربران عادی

تمرکز بر:

- فیشینگ

- رمز عبور

- استفاده ایمن

۱۰-۶ ارزیابی اثربخشی آموزش

برای اطمینان از اثربخشی آموزش:

- آزمون

- مصاحبه

- مانور

- شبیه سازی حملات

انجام می شود.

۱۰-۷ ممیزی داخلی

ممیزی داخلی فرآیندی است برای بررسی انطباق وضعیت موجود با الزامات تعیین شده.

هدف ممیزی:

- شناسایی عدم انطباقها

- ارزیابی کنترلها

- بهبود فرآیندها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸-۱۰ دامنه ممیزی

ممیزی شامل:

- زیرساخت فناوری اطلاعات
- امنیت شبکه
- مدیریت دسترسی
- مدیریت رخداد
- پشتیبان گیری
- SIEM
- Wazuh
- FortiGate
- VMware
- خواهد بود.

۹-۱۰ فرآیند ممیزی

برنامه ریزی - جمع آوری شواهد - مصاحبه - بررسی مستندات - تهیه گزارش - اقدامات اصلاحی

۱۰-۱۰ مدیریت عدم انطباق

در صورت مشاهده هرگونه ضعف یا عدم انطباق:

- ثبت می شود .
- تحلیل می شود .
- مسئول تعیین می شود .
- زمان اصلاح مشخص می شود .
- مجدداً بررسی می شود .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۰-۱۱ شاخص های عملکرد امنیتی

برای ارزیابی وضعیت امنیت سازمان شاخص هایی تعریف می شود.

شاخص مدیریت رخداد

تعداد رخدادهای امنیتی

شاخص زمان پاسخ

میانگین زمان پاسخگویی

شاخص آسیب پذیری

تعداد آسیب پذیری های بحرانی

شاخص وصله های امنیتی

درصد سیستم های بروزرسانی شده

شاخص آموزش

درصد کارکنان آموزش دیده

۱۰-۱۲ پایش مستمر

وضعیت امنیتی سازمان به صورت مداوم از طریق:

• Wazuh

• FortiAnalyzer

• SIEM

• گزارش های مدیریتی

پایش می شود.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۰-۱۳ بازنگری مدیریت

مدیریت ارشد باید حداقل سالی یک بار وضعیت ISMS را بررسی نماید.

موارد بررسی:

- نتایج ممیزی
- ریسکها
- رخدادها
- وضعیت کنترلها
- وضعیت پروژههای امنیتی

۱۰-۱۴ بهبود مستمر

این پروژه بر اساس چرخه بهبود مستمر طراحی شده است.

مراحل شامل:

۱. برنامه ریزی
۲. اجرا
۳. ارزیابی
۴. اصلاح

این چرخه به صورت زیر تعریف می شود:

Plan



Do



Check



Act



Plan

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۵-۱۰ برنامه نگهداری و پشتیبانی

پس از استقرار سامانه‌ها فعالیت‌های زیر انجام خواهد شد:

پایش روزانه

بررسی هشدارها

پایش هفتگی

تحلیل وضعیت امنیت

پایش ماهانه

گزارش مدیریتی

پایش فصلی

ممیزی کنترل‌ها

پایش سالانه

بازنگری ISMS

۱۶-۱۰ خدمات پشتیبانی پیشنهادی

پشتیبانی می‌تواند شامل:

• پشتیبانی Wazuh

• پشتیبانی FortiAnalyzer

• پشتیبانی SIEM

• پشتیبانی VMware

• پشتیبانی FortiGate

• مشاوره امنیت

• بازبینی دوره‌ای

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۷-۱۰ دستاوردهای نهایی پروژه

با اجرای کامل پروژه، سازمان به قابلیت‌های زیر دست خواهد یافت:

حوزه مدیریتی

- چارچوب ISMS
- مدیریت ریسک
- سیاست‌های امنیتی

حوزه فنی

- SIEM
- Wazuh
- FortiAnalyzer
- مدیریت لاگ

حوزه عملیاتی

- مدیریت رخداد
- مدیریت آسیب‌پذیری
- Patch Management

حوزه تاب‌آوری

- Backup
- HA
- BCP
- DRP

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

حوزه نظارتی

- ممیزی
- گزارش گیری
- پایش مستمر

۱۸-۱۰ جمع بندی نهایی پروژه

این پروژه با هدف استقرار یک نظام جامع مدیریت امنیت اطلاعات طراحی شده است تا ضمن انطباق با الزامات استانداردهای امنیتی، سطح بلوغ امنیتی سازمان را ارتقا داده و امکان مدیریت مؤثر تهدیدات، رخدادهای و ریسکهای امنیتی را فراهم نماید.

خروجی نهایی پروژه صرفاً نصب چند نرم افزار یا تهیه چند مستند نخواهد بود، بلکه ایجاد یک زیرساخت مدیریتی، فنی و عملیاتی پایدار برای حفاظت از داراییهای اطلاعاتی سازمان خواهد بود.

منابع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۴
- ISO ۱۹۰۱۱
- NIST Cybersecurity Framework

SEKKO DATA

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

فصل یازدهم: نقشه راه اجرا و زمان بندی پروژه

۱-۱ فاز اول: شناخت وضع موجود

مدت زمان: ۲ تا ۳ هفته

فعالیت ها:

- جلسات اولیه
- جمع آوری اطلاعات
- بررسی زیرساخت
- بررسی VMware
- بررسی FortiGate
- بررسی Active Directory
- بررسی سیاست های موجود

خروجی:

- گزارش وضعیت موجود
- Gap Analysis

۱-۲ فاز دوم: تحلیل ریسک

مدت زمان: ۸ هفته

فعالیت ها:

- شناسایی دارایی ها
- شناسایی تهدیدات
- شناسایی آسیب پذیری ها
- تحلیل ریسک

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

خروجی:

• Asset Register

• Risk Register

۱۱-۳ فاز سوم: طراحی ISMS

مدت زمان: ۸ هفته

فعالیت‌ها:

• تدوین سیاست‌ها

• تدوین فرآیندها

• تدوین رویه‌ها

خروجی:

• مستندات ISMS

۱۱-۴ فاز چهارم: پیاده‌سازی SIEM

مدت زمان: ۴ هفته

فعالیت‌ها:

• نصب Wazuh

• نصب Dashboard

• اتصال لاگ‌ها

• تعریف Use Case ها

خروجی:

• سامانه SIEM عملیاتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵-۱۱ فاز پنجم: استقرار FortiAnalyzer

مدت زمان: ۱ هفته

فعالیت‌ها:

- نصب
- اتصال FortiGate
- گزارش‌گیری
- خروجی:
- سامانه تحلیل لاگ

۶-۱۱ فاز ششم: مدیریت آسیب پذیری

مدت زمان: ۲ هفته

فعالیت‌ها:

- اسکن
- تحلیل
- اصلاح
- خروجی:
- گزارش آسیب‌پذیری

۷-۱۱ فاز هفتم: آموزش

مدت زمان: ۱ هفته

فعالیت‌ها:

- آموزش مدیران
- آموزش کارشناسان

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• آموزش کاربران

۸-۱۱ فاز هشتم: آزمون و تحویل

مدت زمان: ۱ هفته

فعالیت‌ها:

- تست نهایی
- تحویل مستندات
- ارائه گزارش

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

پیوست A

سیاست امنیت اطلاعات (Information Security Policy)

شماره سند

ISP-۰۰۱

نسخه ۱,۰

تاریخ اجرا

پس از تصویب مدیریت ارشد

۱- مقدمه

اطلاعات یکی از مهم ترین دارایی های سازمان محسوب می شود و حفاظت از آن برای تداوم فعالیت های سازمانی، حفظ اعتماد ذی نفعان، رعایت الزامات قانونی و جلوگیری از خسارات مالی و اعتباری ضروری است.

این سند با هدف ایجاد چارچوبی جامع برای حفاظت از دارایی های اطلاعاتی و ارتقاء سطح امنیت اطلاعات در سازمان تدوین شده است.

۲- هدف

اهداف اصلی این سیاست عبارتند از:

- حفاظت از اطلاعات سازمان
- حفظ محرمانگی اطلاعات
- حفظ صحت اطلاعات
- حفظ دسترسی پذیری اطلاعات
- کاهش ریسک های امنیتی
- افزایش سطح آگاهی امنیتی
- ایجاد چارچوب حاکمیت امنیت اطلاعات
- رعایت الزامات قانونی و مقرراتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۳- دامنه کاربرد

این سیاست شامل تمامی موارد زیر می گردد:

- کارکنان
- مدیران
- پیمانکاران
- مشاوران
- تجهیزات فناوری اطلاعات
- سامانه های نرم افزاری
- اطلاعات فیزیکی و الکترونیکی
- مراکز داده
- تجهیزات شبکه
- زیرساخت های مجازی سازی

۴- اصول بنیادین امنیت اطلاعات

سیاست امنیت اطلاعات سازمان بر سه اصل اساسی استوار است:

۴-۱ محرمانگی (Confidentiality)

اطلاعات فقط در اختیار افراد مجاز قرار خواهد گرفت.

نمونه اقدامات:

- کنترل دسترسی
- رمزنگاری
- مدیریت کاربران
- طبقه بندی اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۲-۴ صحت اطلاعات (Integrity)

اطلاعات باید صحیح، کامل و بدون تغییر غیرمجاز باقی بماند.

نمونه اقدامات:

- ثبت وقایع
- کنترل تغییرات
- مدیریت نسخه‌ها
- نظارت بر تغییرات

۳-۴ دسترسی پذیری (Availability)

اطلاعات و سامانه‌ها باید در زمان مورد نیاز در دسترس کاربران مجاز باشند.

نمونه اقدامات:

- Backup
- High Availability
- Disaster Recovery
- مانیتورینگ

۵- مسئولیت‌ها

مدیریت ارشد

مسئول:

- تصویب سیاست‌ها
- تأمین منابع
- حمایت از برنامه امنیت اطلاعات

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

واحد فناوری اطلاعات

مسئول:

- اجرای کنترل های امنیتی
- نگهداری تجهیزات
- پایش زیرساخت

مسئول امنیت اطلاعات

مسئول:

- مدیریت ریسک
- نظارت بر اجرای ISMS
- بررسی رخدادهای امنیتی

کاربران

مسئول:

- رعایت سیاست ها
- حفاظت از اطلاعات
- گزارش رخدادهای مشکوک

۶- مدیریت دارایی های اطلاعاتی

تمام دارایی های اطلاعاتی باید:

- شناسایی شوند .
- ثبت شوند .
- طبقه بندی شوند .
- مالک مشخص داشته باشند .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

دارایی ها شامل:

- سرورها
- تجهیزات شبکه
- نرم افزارها
- اطلاعات
- مستندات
- پایگاه های داده
- می باشند.

۷- طبقه بندی اطلاعات

اطلاعات سازمان در چهار سطح طبقه بندی می شوند:

عمومی

قابل انتشار برای عموم

داخلی

فقط برای استفاده سازمانی

محرمانه

مخصوص واحدهای مشخص

خیلی محرمانه

محدود به افراد دارای مجوز ویژه

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۸- کنترل دسترسی

دسترسی به اطلاعات بر اساس:

- نیاز شغلی

- اصل حداقل دسترسی

- تأیید مدیر مربوطه

اعطا خواهد شد.

الزامات

- حساب اشتراکی ممنوع است .

- دسترسی ها ثبت می شوند .

- بازبینی دوره ای انجام می شود .

- MFA برای سامانه های حساس الزامی است .

۹- مدیریت رمز عبور

کاربران موظف هستند:

- از رمز عبور قوی استفاده نمایند .

- رمز خود را در اختیار دیگران قرار ندهند .

- رمز را در مکان های ناامن ذخیره نکنند .

حداقل طول رمز:

۱۲ کاراکتر

SEKKO DATA

۱۰ - استفاده از تجهیزات سازمانی

تمام تجهیزات سازمانی صرفاً برای امور کاری استفاده خواهند شد.

موارد زیر ممنوع است:

- نصب نرم افزار غیرمجاز
- اتصال تجهیزات ناشناس
- استفاده شخصی نامتعارف
- دور زدن کنترل های امنیتی

۱۱ - استفاده از اینترنت و ایمیل

کاربران موظفند:

- از وبسایت های معتبر استفاده کنند .
- فایل های مشکوک را باز نکنند .
- لینک های ناشناس را بررسی نمایند .

موارد زیر ممنوع است:

- دانلود نرم افزارهای غیرمجاز
- انتشار اطلاعات سازمان
- ارسال فایل های محرمانه بدون مجوز

۱۲ - مدیریت رخدادهای امنیتی

تمام کارکنان موظفند هرگونه:

- نفوذ احتمالی
- بدافزار
- فیشینگ

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- نشت اطلاعات

- رفتار غیرعادی

را فوراً گزارش نمایند.

۱۳- پشتیبان گیری از اطلاعات

اطلاعات حیاتی سازمان باید:

- به صورت منظم پشتیبان گیری شوند .
- در محل امن نگهداری شوند .
- به صورت دوره ای بازیابی آزمایشی شوند .

۱۴- مدیریت تغییرات

هرگونه تغییر در:

- سرورها
 - تجهیزات شبکه
 - فایروال
 - سامانه های نرم افزاری
- باید ثبت و تأیید گردد.

۱۵ - آموزش و آگاهی امنیتی

تمام کارکنان باید به صورت دوره ای در برنامه های آموزشی امنیت اطلاعات شرکت نمایند.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۶- انطباق و ممیزی

رعایت این سیاست برای تمامی کاربران الزامی است.

سازمان مجاز است:

- ممیزی انجام دهد .
- دسترسی ها را بررسی کند .
- گزارش های امنیتی را ارزیابی نماید .

۱۷- تخلفات

نقض این سیاست می تواند منجر به:

- محدودسازی دسترسی
 - اقدامات انضباطی
 - پیگیری قانونی
- گردد.

۱۸- بازنگری سیاست

این سند حداقل سالی یک بار یا در صورت وقوع تغییرات اساسی مورد بازنگری قرار خواهد گرفت.

۱۹- تأییدیه

این سیاست پس از تأیید مدیریت ارشد سازمان لازم الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- NIST Cybersecurity Framework
- ISO ۲۲۳۰۱

پیوست B

سیاست کنترل دسترسی (Access Control Policy)

شماره سند

ACP-۰۰۱

نسخه ۱.۰

تاریخ اجرا

پس از تصویب مدیریت ارشد

۱- مقدمه

کنترل دسترسی یکی از مهم ترین کنترل های امنیت اطلاعات است که هدف آن اطمینان از دسترسی افراد مجاز به منابع مورد نیاز و جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به اطلاعات، سامانه ها و تجهیزات سازمان می باشد. این سیاست چارچوب مدیریت هویت، احراز هویت، اعطای دسترسی، بازبینی دسترسی ها و حذف دسترسی های غیرضروری را مشخص می کند.

۲- هدف

اهداف این سیاست عبارتند از:

- حفاظت از اطلاعات سازمان
- جلوگیری از دسترسی غیرمجاز
- پیاده سازی اصل حداقل دسترسی
- کاهش ریسک نشت اطلاعات
- مدیریت چرخه عمر دسترسی کاربران
- افزایش قابلیت ردیابی فعالیت ها
- انطباق با الزامات امنیتی و ممیزی

۳- دامنه کاربرد

این سیاست شامل تمامی موارد زیر می گردد:

- کاربران عادی
- کارشناسان فناوری اطلاعات
- مدیران
- پیمانکاران
- مشاوران
- سامانه های نرم افزاری
- Active Directory
- VMware
- FortiGate
- پایگاه های داده
- سرورها
- تجهیزات شبکه

۴- اصول کنترل دسترسی

اصل حداقل دسترسی (Least Privilege)

هر کاربر صرفاً باید به منابع مورد نیاز برای انجام وظایف شغلی خود دسترسی داشته باشد.

اصل نیاز به دانستن (Need To Know)

کاربر تنها به اطلاعاتی دسترسی خواهد داشت که برای انجام وظایف وی ضروری است.

اصل تفکیک وظایف (Segregation of Duties)

هیچ فردی نباید به تنهایی امکان انجام تمام مراحل یک فرآیند حساس را داشته باشد.

اصل مسئولیت پذیری

تمام فعالیت ها باید قابل انتساب به یک فرد مشخص باشند.

۵- مدیریت هویت کاربران

تمام کاربران باید دارای شناسه کاربری یکتا باشند.

موارد زیر ممنوع است:

- استفاده از حساب های اشتراکی
- استفاده از حساب افراد دیگر
- ایجاد حساب بدون مجوز

۶- چرخه عمر حساب کاربری

ایجاد حساب

ایجاد حساب صرفاً با درخواست رسمی و تأیید مدیر واحد انجام می شود.

تغییر دسترسی

در صورت تغییر سمت یا مسئولیت:

سطح دسترسی بازبینی می شود.

غیرفعال سازی

در زمان:

- پایان همکاری

- انتقال واحد

- تعلیق دسترسی

حساب باید غیرفعال گردد.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

حذف حساب

حساب‌های بلااستفاده پس از دوره مشخص حذف می‌شوند.

۷- سطوح دسترسی

سطح یک: کاربران عادی

دسترسی به:

- سامانه‌های کاری
- ایمیل
- فایل‌های واحد مربوطه

سطح دو: کارشناسان

علاوه بر سطح یک:

- مدیریت سامانه‌های تخصصی
- دسترسی محدود مدیریتی

سطح سه: مدیران سیستم

دسترسی مدیریتی به:

- سرورها
- Active Directory
- تجهیزات شبکه

سطح چهار: مدیران ارشد

دسترسی به:

- گزارش‌ها
- داشبوردهای مدیریتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶
آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• اطلاعات مدیریتی

۸- سیاست رمز عبور

حداقل طول رمز عبور:

۱۲ کاراکتر

الزامات:

- حروف بزرگ
- حروف کوچک
- اعداد
- نمادها
- ممنوع:

- رمزهای ساده
- تاریخ تولد
- شماره تلفن
- نام سازمان

۹- احراز هویت چندعاملی (MFA)

برای سامانه‌های حساس استفاده از MFA الزامی است.

از جمله:

- VPN
- FortiGate
- VMware
- ایمیل سازمانی
- سامانه‌های مدیریتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۰- مدیریت دسترسی های ممتاز (Privileged Access)

حساب های دارای دسترسی مدیریتی باید:

- محدود باشند .
- مستند شوند .
- دوره ای بازبینی شوند .

نمونه:

- Domain Admin
- Enterprise Admin
- VMware Administrator
- FortiGate Administrator
- SQL Administrator

۱۱- مدیریت دسترسی Active Directory

تمام کاربران باید از طریق Active Directory مدیریت شوند.

الزامات:

- استفاده از Group Policy
- مدیریت گروه ها
- ثبت رویدادها
- بازبینی دوره ای

۱۲- مدیریت دسترسی VMware

دسترسی به VMware باید مبتنی بر نقش باشد.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نمونه نقش‌ها:

Read Only

فقط مشاهده

Operator

عملیات محدود

Administrator

مدیریت کامل

تمام ورودها باید ثبت شوند.

۱۳- مدیریت دسترسی FortiGate

دسترسی مدیریتی به فایروال باید:

- محدود باشد .
- ثبت شود .
- از MFA استفاده کند .

دسترسی مستقیم از اینترنت ممنوع است مگر با مجوز رسمی.

۱۴- مدیریت دسترسی پایگاه داده

تمام دسترسی‌های پایگاه داده باید:

- مبتنی بر نقش
- مستند

- قابل ردیابی باشند.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۵- مدیریت دسترسی VPN

کاربران دورکار فقط از طریق VPN مجاز خواهند بود.

الزامات:

- MFA
- ثبت لاگ
- محدودیت زمانی
- محدودیت IP در صورت امکان

۱۶- مدیریت دسترسی پیمانکاران

پیمانکاران باید:

- حساب جداگانه داشته باشند .
- مدت دسترسی مشخص داشته باشند .
- پس از پایان همکاری حذف شوند .

۱۷- بازبینی دسترسی‌ها

تمام دسترسی‌ها باید به صورت دوره‌ای بازبینی شوند.

حداقل:

هر شش ماه یکبار

موارد بررسی:

- کاربران فعال
- دسترسی‌های مدیریتی
- حساب‌های بلااستفاده
- دسترسی پیمانکاران

۱۸- ثبت و پایش فعالیتها

تمام فعالیت‌های حساس باید ثبت شوند.

نمونه:

- Login
- Failed Login
- ایجاد کاربر
- حذف کاربر
- تغییر گروه
- تغییر رمز
- تغییر سیاستها

۱۹- مانیتورینگ امنیتی

ثبت وقایع باید در سامانه SIEM تجمیع شود.

نمونه سامانه‌ها:

- Wazuh
- FortiAnalyzer
- SIEM مرکزی

۲۰- مدیریت حساب‌های اضطراری

حساب‌های اضطراری باید:

- محدود باشند .
- رمز نگهداری امن داشته باشند .
- استفاده از آنها ثبت شود .

۲۱- مدیریت حساب‌های سرویس

Service Accountها باید:

- مستندسازی شوند .
- مالک مشخص داشته باشند .
- بازبینی شوند .
- حداقل دسترسی را داشته باشند .

۲۲- الزامات ممیزی

سازمان باید امکان ارائه شواهد زیر را داشته باشد:

- لیست کاربران
- سطح دسترسی‌ها
- لاگ ورود و خروج
- تغییرات دسترسی
- گزارش بازبینی دسترسی‌ها

۲۳- شاخص‌های عملکرد

KPI - ۰۱

تعداد حساب‌های بلااستفاده

هدف: صفر

KPI-۰۲

تعداد حساب‌های مشترک

هدف: صفر

KPI-۰۳

درصد استفاده از MFA

هدف: ۱۰۰٪

KPI-۰۴

بازبینی دسترسی‌ها

هدف: ۱۰۰٪

۲۴- تخلفات

موارد زیر تخلف محسوب می‌شوند:

- اشتراک‌گذاری رمز عبور
- استفاده از حساب دیگران
- ایجاد حساب غیرمجاز
- دور زدن کنترل‌های امنیتی

۲۵- بازنگری

این سیاست حداقل سالی یک بار یا پس از تغییرات اساسی بازبینی خواهد شد.

۲۶- تأییدیه

این سند پس از تأیید مدیریت ارشد لازم‌الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- NIST SP ۸۰۰-۵۳
- NIST SP ۸۰۰-۶۳

پیوست C

سیاست رمز عبور و احراز هویت (Password & Authentication Policy)

شماره سند

PAP-۰۰۱

نسخه: ۱.۰

تاریخ اجرا

پس از تصویب مدیریت ارشد

۱- مقدمه

احراز هویت اولین خط دفاعی سازمان در برابر دسترسی های غیرمجاز محسوب می شود. بخش عمده ای از رخدادهای امنیتی در دنیا ناشی از استفاده از رمزهای عبور ضعیف، افشای اطلاعات هویتی کاربران و ضعف در فرآیندهای احراز هویت می باشد. این سیاست با هدف افزایش امنیت حساب های کاربری، کاهش احتمال نفوذ و حفاظت از اطلاعات سازمان تدوین شده است.

۲- هدف

اهداف این سیاست عبارتند از:

- افزایش امنیت حساب های کاربری
- کاهش احتمال نفوذ
- جلوگیری از سرقت هویت
- کاهش حملات Brute Force
- حفاظت از اطلاعات سازمان
- الزام استفاده از روش های احراز هویت امن

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳- دامنه کاربرد

این سیاست شامل موارد زیر می شود:

- Active Directory
- Windows Server
- Linux Server
- VMware
- FortiGate
- VPN
- ایمیل سازمانی
- پایگاه های داده
- سامانه های تحت وب
- کاربران داخلی
- پیمانکاران
- مدیران سیستم

۴- اصول کلی

تمام کاربران موظف هستند:

- رمز عبور خود را محرمانه نگه دارند .
- از رمزهای پیچیده استفاده کنند .
- رمز عبور خود را در اختیار دیگران قرار ندهند .
- از ذخیره رمز روی کاغذ یا فایل های ناامن خودداری کنند .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵- استاندارد رمز عبور

حداقل طول رمز عبور:

کاربران عادی

۱۲ کاراکتر

کاربران مدیریتی

۱۵ کاراکتر

حسابهای حساس

۱۸ کاراکتر

۶- پیچیدگی رمز عبور

رمز عبور باید شامل حداقل:

- یک حرف بزرگ
- یک حرف کوچک
- یک عدد
- یک نماد

باشد.

نمونه قابل قبول

M.hsen@۲۰۲۶#Net

نمونه غیر قابل قبول

۱۲۳۴۵۶

password

admin۱۲۳

qwerty

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۷- ممنوعیت استفاده از اطلاعات شخصی

استفاده از موارد زیر در رمز عبور ممنوع است:

- نام فرد
- نام سازمان
- شماره تلفن
- تاریخ تولد
- کد ملی
- نام کاربری

۸- تاریخ انقضای رمز عبور

کاربران عادی

۹۰ روز

کاربران مدیریتی

۶۰ روز

حسابهای حساس

۴۵ روز

۹- تاریخچه رمز عبور

کاربران نباید از ۱۰ رمز قبلی خود مجدداً استفاده نمایند.

۱۰- قفل شدن حساب کاربری

برای جلوگیری از: Brute Force

اگر:

۵بار ورود ناموفق

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ثبت شود

حساب کاربری به مدت ۱۵ دقیقه قفل خواهد شد.

۱۱- مدیریت رمز اولیه

در زمان ایجاد حساب:

- رمز اولیه تصادفی ایجاد می شود .
- کاربر در اولین ورود ملزم به تغییر رمز است .

۱۲- بازنشانی رمز عبور

Reset Password صرفاً از طریق:

- واحد فناوری اطلاعات
- سامانه مدیریت هویت

انجام خواهد شد.

۱۳- حساب های مدیریتی

تمام مدیران سیستم باید دارای دو حساب باشند.

حساب عادی

برای فعالیت های روزمره

حساب مدیریتی

برای امور مدیریتی

استفاده روزمره از Domain Admin ممنوع است.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۴- حساب‌های سرویس (Service Accounts)

الزامات:

- مالک مشخص
- مستندسازی
- بازبینی دوره‌ای
- حداقل دسترسی

۱۵- احراز هویت چند عاملی (MFA)

استفاده از MFA برای سامانه‌های حیاتی الزامی است.

VPN

الزامی

FortiGate

الزامی

VMware

الزامی

ایمیل سازمانی

الزامی

پنل‌های مدیریتی

الزامی

۱۶- روش‌های مجاز MFA

روش‌های مورد تأیید:

- OTP
- Authenticator Application

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- Push Notification

- Hardware Token

۱۷- مدیریت نشست‌ها (Session Management)

جهت جلوگیری از سوءاستفاده:

کاربران عادی

۳۰ دقیقه عدم فعالیت

قطع نشست

مدیران سیستم

۱۵ دقیقه عدم فعالیت

قطع نشست

۱۸- دسترسی از راه دور

تمام دسترسی‌های راه دور باید از طریق:

- VPN

- MFA

- رمزنگاری

انجام شوند.

دسترسی مستقیم RDP از اینترنت ممنوع است.

۱۹- مانیتورینگ ورود کاربران

رویدادهای زیر ثبت و پایش خواهند شد:

- Login Success

- Login Failure

- Password Change

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• Password Reset

• Account Lockout

• MFA Failure

۲۰- تحلیل رفتار کاربران

سامانه SIEM باید موارد زیر را تشخیص دهد:

• ورود در ساعات غیرعادی

• ورود از موقعیت جغرافیایی غیرمعمول

• تلاش‌های مکرر ناموفق

• تغییرات غیرعادی دسترسی

۲۱- الزامات Active Directory

حداقل سیاست‌های پیشنهادی:

Minimum Password Length

۱۲

Password History

۱۰

Maximum Password Age

۹۰ روز

Lockout Threshold

۵ Attempt

Lockout Duration

۱۵ Minute

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۲- الزامات VPN

تمام کاربران VPN باید:

- حساب شخصی داشته باشند .
- MFA فعال داشته باشند .
- لاگ فعالیت آن‌ها ثبت شود .

۲۳- الزامات VMware

حساب Root و Administrator باید:

- محدود شوند .
- MFA داشته باشند .
- لاگ کامل آن‌ها ثبت شود .

۲۴- الزامات FortiGate

حساب‌های مدیریتی:

- MFA
- Trusted Host
- ثبت لاگ
- الزامی است.

۲۵- آموزش کاربران

تمام کاربران باید آموزش ببینند:

- انتخاب رمز قوی
- تشخیص فیشینگ
- حفاظت از اطلاعات ورود
- استفاده از MFA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۶- شاخص های عملکرد

KPI-۰۱

کاربران دارای MFA

هدف:

۱۰۰٪

KPI-۰۲

حساب های اشتراکی

هدف:

۰

KPI-۰۳

ورودهای ناموفق

پایش ماهانه

KPI-۰۴

حساب های قفل شده

تحلیل ماهانه

۲۷- تخلفات

موارد زیر تخلف محسوب می شوند:

- اشتراک گذاری رمز عبور
- ذخیره رمز در مکان ناامن
- غیرفعال کردن MFA
- استفاده از حساب دیگران

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۸- بازنگری

این سیاست حداقل سالی یک بار بازبینی خواهد شد.

۲۹- تأییدیه

این سند پس از تصویب مدیریت ارشد لازم‌الاجرا می‌باشد.

مراجع

• ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲

• ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲

• NIST SP ۸۰۰-۶۳B

• CIS Controls v۸

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

پیوست D

سیاست پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات (Backup & Recovery Policy)

شماره سند

BRP - ۰۰۱

نسخه: ۱.۰

تاریخ اجرا

پس از تصویب مدیریت ارشد

۱- مقدمه

اطلاعات یکی از ارزشمندترین دارایی های سازمان محسوب می شود و از دست رفتن آن می تواند منجر به توقف فعالیت های سازمان، خسارات مالی، از بین رفتن سوابق، اختلال در ارائه خدمات و آسیب به اعتبار سازمان گردد.

به همین دلیل لازم است فرآیندهای پشتیبان گیری و بازیابی اطلاعات به صورت ساختاریافته، مستمر و قابل آزمون طراحی و اجرا شوند.

این سند الزامات مربوط به پشتیبان گیری، نگهداری، حفاظت و بازیابی اطلاعات را تشریح می نماید.

۲- هدف

اهداف این سیاست عبارتند از:

- حفاظت از اطلاعات حیاتی
- کاهش ریسک از دست رفتن داده ها
- آمادگی در برابر خرابی تجهیزات
- مقابله با حملات باج افزاری
- تضمین تداوم خدمات
- تسریع فرآیند بازیابی اطلاعات
- رعایت الزامات پدافند غیرعامل و امنیت اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳- دامنه کاربرد

این سیاست شامل کلیه دارایی های اطلاعاتی سازمان می باشد:

- VMware Infrastructure
- Virtual Machines
- Windows Servers
- Linux Servers
- SQL Server
- Active Directory
- File Servers
- Application Servers
- FortiGate Configuration
- تجهیزات شبکه
- مستندات الکترونیکی

۴- اصول حاکم بر پشتیبان گیری

فرآیند Backup باید:

- منظم باشد .
- مستند باشد .
- قابل بازیابی باشد .
- دوره ای آزمون شود .
- مستقل از سیستم اصلی نگهداری شود .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۵- اهداف بازیابی

Recovery Time Objective (RTO)

حداکثر زمان قابل قبول برای بازیابی سرویس

اهداف پیشنهادی:

سرویس	RTO
Active Directory	۴ ساعت
VMware	۴ ساعت
SQL Server	۴ ساعت
File Server	۸ ساعت
سامانه های کاربردی	۸ ساعت

Recovery Point Objective (RPO)

حداکثر میزان داده قابل از دست رفتن

اهداف پیشنهادی:

سرویس	RPO
SQL Server	۱ ساعت
Active Directory	۴ ساعت
File Server	۲۴ ساعت
سامانه های کاربردی	۴ ساعت

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۶- طبقه بندی اطلاعات

سطح بحرانی

- پایگاه های داده
- سامانه های مالی
- سامانه های عملیاتی

سطح مهم

- فایل سرورها
- ایمیل ها
- مستندات اداری

سطح عادی

- اطلاعات عمومی
- فایل های غیر حساس

۷- انواع پشتیبان گیری

Full Backup

نسخه کامل از تمامی اطلاعات

مزایا:

- بازیابی سریع

- ساده

معایب:

- حجم زیاد
- زمان طولانی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

Incremental Backup

فقط تغییرات از آخرین Backup

مزایا:

- حجم کم
- سرعت بالا

معایب:

- بازیابی پیچیده تر

Differential Backup

تغییرات نسبت به آخرین Full Backup

مزایا:

- بازیابی آسان تر

۸- برنامه پشتیبان گیری

ماشین های مجازی VMware

Daily Incremental

Weekly Full

Monthly Archive

SQL Server

Backup ساعته Transaction Log

Backup روزانه Database

Backup هفتگی Full

Active Directory

Backup روزانه

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

System State Backup

File Server

Daily Incremental

Weekly Full

۹- قانون ۱-۲-۳

سازمان باید حداقل:

- ۳ نسخه از اطلاعات
- ۲ رسانه متفاوت
- ۱ نسخه خارج از سایت

نگهداری نماید.

۱۰- محل نگهداری نسخه های پشتیبان

نسخه ها باید در مکان های زیر نگهداری شوند:

Primary Backup Storage

ذخیره ساز اصلی

Secondary Backup Storage

ذخیره ساز دوم

Offsite Storage

مکان فیزیکی دیگر

(Cloud Backup) در صورت مجاز بودن

فضای ابری

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۱- حفاظت از Backup ها

نسخه‌های پشتیبان باید:

- رمزنگاری شوند .
 - دسترسی محدود داشته باشند .
 - در برابر حذف محافظت شوند .
- Backup نباید در همان سرور اصلی ذخیره شود.

۱۲- حفاظت در برابر باج‌افزار

برای مقابله با: Ransomware

- Offline Backup
- Immutable Backup
- Air-Gap Backup

توصیه می‌شود.

۱۳-

Backup زیرساخت VMware

موارد زیر باید Backup شوند:

- VM ها
- vCenter
- ESXi Configuration
- Distributed Switch Configuration

۱۴-

Backup پایگاه داده

شامل:

- Full Backup

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• Transaction Log Backup

• Differential Backup

تمام Backup ها باید به صورت دوره‌ای آزمایش شوند.

-۱۵

Backup Active Directory

باید شامل:

• System State

• Domain Controller

• Group Policy

• DNS

باشد.

-۱۶

Backup تجهیزات امنیتی

پیکربندی تجهیزات زیر باید Backup شود:

• FortiGate

• FortiAnalyzer

• Switches

• Routers

-۱۷ نگهداری نسخه‌ها

روزانه
۳۰ روز

هفتگی

۳ ماه

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ماهانه

۱۲ ماه

سالانه

حداقل ۳ سال

۱۸- فرآیند بازیابی اطلاعات

مراحل بازیابی:

تشخیص حادثه

درخواست بازیابی

تأیید بازیابی

Restore

اعتبارسنجی

بازگشت به سرویس

۱۹- آزمون بازیابی

تمام Backup ها باید حداقل:

هر شش ماه یکبار

تست شوند.

نمونه تست:

• بازیابی VM

• بازیابی SQL

• بازیابی فایل

• بازیابی Active Directory

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۰- سناریوهای بازیابی

خرابی یک VM

بازیابی از Snapshot یا Backup

خرابی Host

انتقال سرویس به Host دیگر

حذف فایل

Restore فایل

خرابی SQL

Restore Database

حمله باج افزاری

Restore از نسخه سالم

۲۱- مسئولیت ها

مدیریت ارشد

تأمین منابع

واحد فناوری اطلاعات

اجرای Backup

مسئول امنیت اطلاعات

نظارت بر فرآیند

مدیر سامانه ها

اعتبارسنجی Backup

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۲۲- مانیتورینگ Backup

موارد زیر باید روزانه بررسی شوند:

- موفقیت Backup
- فضای ذخیره سازی
- خطاها
- سلامت Backup Repository

۲۳- گزارش گیری

گزارش های زیر تولید می شود:

- Backup Success Rate
- Failed Backup
- Restore Test Result
- Storage Utilization

۲۴- شاخص های عملکرد

KPI - ۰۱

موفقیت Backup

هدف:

بیش از ۹۸٪

KPI - ۰۲

موفقیت Restore

هدف:

۱۰۰٪

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

KPI - ۰۳

انجام تست بازیابی

هدف:

حداقل دو بار در سال

KPI - ۰۴

رعایت RTO

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۵

رعایت RPO

هدف:

۱۰۰٪

۲۵- ممیزی

فرآیند Backup باید در ممیزی‌های داخلی و دوره‌ای بررسی گردد.

موارد بررسی:

• صحت Backup

• وضعیت نگهداری

• تست Restore

• امنیت نسخه‌ها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۲۶- تخلفات

موارد زیر تخلف محسوب می شوند:

- عدم انجام Backup
- حذف Backup بدون مجوز
- ذخیره Backup روی سرور اصلی
- عدم انجام تست Restore

۲۷- بازنگری

این سیاست حداقل سالی یک بار بازبینی خواهد شد.

۲۸- تأییدیه

این سند پس از تأیید مدیریت ارشد لازم الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۳۱
- ISO ۲۲۳۰۱
- NIST SP ۸۰۰-۳۴
- NIST SP ۸۰۰-۲۰۹

SEKKO DATA

پیوست E

سیاست مدیریت رخدادهای امنیتی (Information Security Incident Management Policy)

شماره سند

IRP-۰۰۱

نسخه ۱.۰

تاریخ اجرا

پس از تصویب مدیریت ارشد

۱- مقدمه

با توجه به افزایش تهدیدات سایبری، حملات هدفمند، باج افزارها، نفوذهای غیرمجاز و سوءاستفاده از آسیب پذیری ها، هیچ سازمانی مصون از وقوع رخدادهای امنیتی نیست.

هدف این سند ایجاد یک فرآیند ساختاریافته برای شناسایی، ثبت، تحلیل، مهار، رفع و مستندسازی رخدادهای امنیتی به منظور کاهش خسارات و افزایش آمادگی سازمان می باشد.

۲- اهداف

اهداف اصلی این سیاست عبارتند از:

- تشخیص سریع رخدادهای
- کاهش خسارات ناشی از حملات
- افزایش سرعت پاسخگویی
- حفظ شواهد دیجیتال
- جلوگیری از تکرار رخدادهای
- افزایش بلوغ امنیتی سازمان
- ایجاد فرآیند پاسخگویی استاندارد

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳- دامنه کاربرد

این سیاست شامل تمامی دارایی‌های اطلاعاتی سازمان می‌شود:

- سرورها
- VMware Infrastructure
- Active Directory
- FortiGate
- FortiAnalyzer
- Wazuh
- تجهیزات شبکه
- پایگاه‌های داده
- سیستم‌های کاربران
- سامانه‌های کاربردی

۴- تعریف رخداد امنیتی

رخداد امنیتی هر رویدادی است که:

- محرمانگی اطلاعات را تهدید کند.
- صحت اطلاعات را تهدید کند.
- دسترسی‌پذیری خدمات را تهدید کند.

۵- نمونه رخدادهای امنیتی

نفوذ غیرمجاز

دسترسی غیرمجاز به سیستم‌ها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بدافزار

آلودگی سیستم‌ها

باج‌افزار

رمز شدن فایل‌ها

حملات فیشینگ

سرقت اطلاعات هویتی

نشت اطلاعات

خروج اطلاعات سازمان

سوءاستفاده از دسترسی‌ها

استفاده غیرمجاز از مجوزها

حملات شبکه

• Port Scan

• Brute Force

• DoS

• DDoS

۶- ساختار پاسخگویی به رخداد

مدیریت ارشد

تصمیم‌گیری در رخدادهای بحرانی

مدیر فناوری اطلاعات

هماهنگی عملیات پاسخ

مسئول امنیت اطلاعات

مدیریت رخداد

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

کارشناسان فنی

تحلیل و رفع مشکل

کاربران

گزارش رویدادهای مشکوک

۷- طبقه‌بندی رخدادها

سطح ۱ (Low)

رخدادهای کم اهمیت

نمونه:

قفل شدن حساب کاربری

سطح ۲ (Medium)

اختلال محدود

نمونه:

بدافزار روی یک سیستم

سطح ۳ (High)

اختلال گسترده

نمونه:

آلودگی چندین سیستم

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سطح ۴ (Critical)

بحرانی

نمونه:

- باج افزار
- نفوذ گسترده
- نشت اطلاعات
- توقف سرویس حیاتی

۸- فرآیند مدیریت رخداد

فرآیند پاسخگویی شامل مراحل زیر است:

۱. شناسایی
۲. ثبت
۳. تحلیل
۴. مهار
۵. رفع
۶. بازبایی
۷. گزارش نهایی

۹- شناسایی رخداد

رخدادها می توانند از طریق منابع زیر شناسایی شوند:

Wazuh

FortiAnalyzer

SIEM

کاربران

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

واحد فناوری اطلاعات

سامانه های مانیتورینگ

۱۰- ثبت رخداد

هر رخداد باید دارای شناسه یکتا باشد.

اطلاعات ثبت شده:

- تاریخ
- زمان
- سیستم درگیر
- گزارش دهنده
- سطح رخداد
- شرح رخداد

۱۱- تحلیل رخداد

موارد بررسی:

- علت اصلی
- دامنه تأثیر
- سیستم های آسیب دیده
- میزان خسارت

• روش حمله

۱۲- مهار رخداد

هدف:

جلوگیری از گسترش خسارت

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نمونه اقدامات:

قطع دسترسی کاربر

قرنطینه سیستم

مسدودسازی IP

غیرفعال سازی سرویس آسیب پذیر

جداسازی شبکه

۱۳- رفع رخداد

اقدامات اصلاحی:

- حذف بدافزار
- نصب Patch
- اصلاح تنظیمات
- تغییر رمزها
- حذف حساب های مخرب

۱۴- بازیابی سرویس

پس از رفع رخداد:

- Restore Backup
- بازگردانی VM

• فعال سازی سرویس ها

• اعتبارسنجی عملکرد

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۵- جمع آوری شواهد

در رخدادهای مهم باید موارد زیر حفظ شوند:

- لاگها
- تصاویر سیستم
- فایل های مشکوک
- اطلاعات شبکه

هدف:

امکان تحلیل و بررسی بعدی

۱۶- مدیریت شواهد دیجیتال

شواهد باید:

- تغییر نکنند .
- ثبت شوند .
- دارای زمان بندی باشند .
- در محل امن نگهداری شوند .

۱۷-

Escalation Matrix

سطح پایین

واحد فناوری اطلاعات

سطح متوسط

مدیر فناوری اطلاعات

سطح بالا

مسئول امنیت اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سطح بحرانی

مدیریت ارشد

۱۸- مدیریت رخدادهای باجافزاری

در صورت مشاهده:

۱. جداسازی سیستم

۲. قطع ارتباط شبکه

۳. تحلیل دامنه آلودگی

۴. بررسی Backup

۵. بازیابی اطلاعات

۶. گزارش نهایی

۱۹- مدیریت رخدادهای فیشینگ

اقدامات:

• مسدودسازی فرستنده

• اطلاع رسانی

• تغییر رمز کاربران

• بررسی لاگها

۲۰- مدیریت رخدادهای نفوذ

اقدامات:

• مسدودسازی مهاجم

• تحلیل مسیر نفوذ

• جمع آوری شواهد

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• اصلاح آسیب پذیری

۲۱- نقش SIEM در مدیریت رخداد

سامانه SIEM مسئول:

• تجميع لاگها

• همبستگی رویدادها

• هشداردهی

• تحلیل اولیه

می باشد.

۲۲- نقش Wazuh

Wazuh مسئول:

• File Integrity Monitoring

• Vulnerability Detection

• Threat Detection

• Log Analysis

است.

۲۳- نقش FortiAnalyzer

FortiAnalyzer مسئول:

• تحلیل لاگ FortiGate

• گزارش حملات

• گزارش VPN

• تحلیل تهدیدات

می باشد.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۴- زمان پاسخگویی

سطح رخداد	زمان پاسخ
Low	۸ ساعت
Medium	۴ ساعت
High	۲ ساعت
Critical	۱ ساعت

۲۵- شاخص های عملکرد

KPI -۰۱

MTTD

Mean Time To Detect

هدف:

کمتر از ۱۵ دقیقه

KPI -۰۲

MTTR

Mean Time To Respond

هدف:

کمتر از ۳۰ دقیقه

KPI -۰۳

درصد رخداد های ثبت شده

هدف:

۱۰۰٪

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

KPI - ۰۰۴

درصد رخدادهای تحلیل شده

هدف:

۱۰۰٪

۲۶- آموزش تیم پاسخگویی

اعضای تیم باید آموزش ببینند در:

- تحلیل لاگ
- Wazuh
- FortiAnalyzer
- مدیریت رخداد
- پاسخ به حملات

۲۷- مانورهای امنیتی

حداقل سالی یکبار:

- مانور باج افزار
- مانور نفوذ
- مانور بازیابی
- انجام خواهد شد.

۲۸- گزارش نهایی رخداد

گزارش نهایی باید شامل:

- علت
- دامنه تأثیر
- خسارت

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- اقدامات انجام شده

- درس آموخته‌ها

باشد.

۲۹- ممیزی و بازنگری

این سیاست حداقل سالی یکبار بازبینی می‌شود.

۳۰- تأییدیه

این سند پس از تصویب مدیریت ارشد لازم‌الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۳۵

- NIST SP ۸۰۰-۶۱ Rev.۲

- NIST Cybersecurity Framework

- SANS Institute

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

پیوست F

فرم‌ها، رویه‌ها و Playbook های مدیریت رخداد امنیتی

شماره سند

IRF - ۰۰۱

نسخه ۱.۰

هدف

ایجاد قالب‌های استاندارد جهت:

- ثبت رخداد
- تحلیل رخداد
- پاسخ به رخداد
- مستندسازی
- درس‌آموخته‌ها
- ممیزی

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بخش اول

فرم ثبت رخداد امنیتی

Incident Report Form

اطلاعات پایه

شماره رخداد:

IR-YYYY-XXXX

تاریخ:

ساعت:

نام گزارش دهنده:

واحد سازمانی:

شماره تماس:

اطلاعات رخداد

نوع رخداد:

☐ بدافزار

☐ باج افزار

☐ فیشینگ

☐ نفوذ

☐ نشت اطلاعات

☐ حمله شبکه

☐ اختلال سرویس

☐ سایر

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سیستم درگیر:

IP:

نام سرور:

شرح رخداد:

.....
.....
.....

سطح اهمیت

☐ Low

☐ Medium

☐ High

☐ Critical

وضعیت فعلی

☐ باز

☐ در حال بررسی

☐ مهار شده

☐ رفع شده

☐ بسته شده

تأیید

کارشناس امنیت:

مدیر فناوری اطلاعات:

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بخش دوم

فرم تحلیل ریشه‌ای رخداد

Root Cause Analysis

شماره رخداد:

نوع رخداد:

علت اصلی

- ☐ خطای انسانی
- ☐ ضعف تنظیمات
- ☐ آسیب پذیری
- ☐ بدافزار
- ☐ نقص نرم افزار
- ☐ نقص سخت افزار
- ☐ حمله خارجی

شرح علت:

.....

.....

عوامل مؤثر

- عامل اول
- عامل دوم
- عامل سوم

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

اقدامات اصلاحی

• مورد اول

• مورد دوم

• مورد سوم

مسئول اجرا

زمان اجرا

تأیید نهایی

بخش سوم

فرم درس آموخته‌ها

Lessons Learned Report

شماره رخداد:

تاریخ:

نوع رخداد:

چه اتفاقی افتاد؟

.....

چه چیزی خوب انجام شد؟

.....

چه چیزی نیاز به بهبود دارد؟

.....

پیشنهادهای آینده

.....

تصمیمات مدیریتی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بخش چهارم

Playbook پاسخ به باج افزار

Ransomware Response Playbook

مرحله ۱

شناسایی

نشانه‌ها:

- تغییر نام فایل‌ها
- رمز شدن فایل‌ها
- پیام باج خواهی
- افزایش مصرف CPU

مرحله ۲

مهار

اقدامات:

- قطع شبکه سیستم
- غیرفعال کردن WiFi
- جداسازی VM
- مسدودسازی دسترسی

مرحله ۳

تحلیل

بررسی:

- نقطه ورود
- دامنه آلودگی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• حساب آلوده

مرحله ۴

حذف

• حذف فایل مخرب

• پاکسازی سیستم

• نصب Patch

مرحله ۵

بازیابی

• Restore Backup

• بررسی صحت اطلاعات

• راه اندازی مجدد سرویس

مرحله ۶

گزارش نهایی

بخش پنجم

Playbook پاسخ به فیشینگ

Phishing Response Playbook

شناسایی

نشانه ها:

• ایمیل مشکوک

• لینک جعلی

• صفحه Login تقلبی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

مهار

- حذف ایمیل

- مسدودسازی دامنه

- اطلاع رسانی

اصلاح

- تغییر رمز کاربران

- فعال سازی MFA

- بررسی لاگ ها

گزارش

مستندسازی کامل

بخش ششم

Playbook نفوذ غیرمجاز

Unauthorized Access Playbook

مرحله اول

شناسایی

منابع:

- Wazuh

- SIEM

- FortiAnalyzer

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

مرحله دوم

جمع آوری شواهد

- لاگ ها
- IP مهاجم
- زمان رخداد

مرحله سوم

مهار

- مسدودسازی IP
- غیرفعال سازی حساب

مرحله چهارم

تحلیل

- مسیر نفوذ
- آسیب پذیری مورد سوءاستفاده

مرحله پنجم

اصلاح

- نصب Patch
- تغییر تنظیمات
- اصلاح Rule ها

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

بخش هفتم

Playbook خرابی سرور

Server Failure Playbook

نشانه‌ها:

- عدم پاسخگویی
- خاموش شدن VM
- خرابی Host

اقدامات:

- بررسی وضعیت Host
- بررسی Storage
- Restore Backup
- فعال سازی HA

بخش هشتم

Playbook نشت اطلاعات

Data Leakage Playbook

شناسایی:

- دانلود غیرعادی
- ارسال فایل مشکوک
- خروج اطلاعات

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

اقدامات:

- قطع دسترسی
- بررسی لاگ‌ها
- حفظ شواهد
- گزارش به مدیریت

بخش نهم

ماتریس Escalation

سطح	مسئول
Low	کارشناس IT
Medium	مدیر IT
High	مسئول امنیت
Critical	مدیریت ارشد

بخش دهم

چک لیست بستن رخداد

قبل از بسته شدن هر رخداد باید تأیید شود:

☐ علت اصلی مشخص شده

☐ خسارت مشخص شده

☐ اصلاح انجام شده

☐ مستندات تکمیل شده

☐ درس آموخته ثبت شده

☐ مدیریت تأیید کرده

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

پیوست G

متدولوژی ارزیابی ریسک، فرم های ارزیابی ریسک و Risk Register

شماره سند

RMP-۰۰۱

نسخه ۱.۰

۱- مقدمه

ریسک امنیت اطلاعات به احتمال وقوع یک تهدید و میزان خسارت ناشی از آن گفته می شود. هدف از مدیریت ریسک حذف کامل ریسک نیست؛ بلکه شناسایی، ارزیابی و کاهش آن تا سطح قابل قبول سازمان است. بر اساس الزامات ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲ و ISO ۳۱۰۰۰ تمامی دارایی های اطلاعاتی باید مورد ارزیابی ریسک قرار گیرند.

۲- اهداف مدیریت ریسک

اهداف این فرآیند عبارتند از:

- شناسایی تهدیدات
- شناسایی آسیب پذیری ها
- تعیین سطح ریسک
- اولویت بندی اقدامات امنیتی
- تخصیص صحیح منابع
- کاهش احتمال رخداد های امنیتی
- پشتیبانی از تصمیم گیری مدیریت

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳- دامنه ارزیابی ریسک

این فرآیند شامل کلیه دارایی‌های سازمان می‌شود:

- سرورهای فیزیکی

- VMware Infrastructure

- ماشین‌های مجازی

- Active Directory

- SQL Server

- File Server

- FortiGate

- FortiAnalyzer

- Wazuh

- تجهیزات شبکه

- اطلاعات سازمانی

- کاربران

- پیمانکاران

- لینک‌های ارتباطی

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۴- فرآیند مدیریت ریسک

فرآیند شامل مراحل زیر است:

شناسایی دارایی



شناسایی تهدید



شناسایی آسیب پذیری



محاسبه ریسک



تصمیم گیری



اجرای کنترل



بازبینی

۵- شناسایی دارایی ها

دارایی هر چیزی است که برای سازمان ارزش دارد.

دارایی های اطلاعاتی

- پایگاه داده ها

- اسناد مالی

- اطلاعات کارکنان

- اطلاعات مشتریان

دارایی های نرم افزاری

- سامانه ها

- نرم افزارهای کاربردی

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

- سیستم عامل ها

دارایی های سخت افزاری

- سرورها

- سوئیچ ها

- روترها

- فایروال ها

دارایی های انسانی

- مدیران

- کارشناسان

- کاربران

۶- تعیین ارزش دارایی

برای هر دارایی ارزش تعیین می شود.

ارزش	امتیاز
بسیار کم	۱
کم	۲
متوسط	۳
زیاد	۴
بسیار زیاد	۵

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

نمونه

دارایی	ارزش
Domain Controller	۵
SQL Server	۵
File Server	۴
PC کاربر	۲

۷- شناسایی تهدیدات

نمونه تهدیدات:

انسانی

- خطای کاربر
- سوءاستفاده داخلی
- مهندسی اجتماعی

فنی

- نفوذ
- بدافزار
- باج افزار
- Exploit

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

محیطی

- آتش سوزی

- سیل

- زلزله

زیرساختی

- قطعی برق

- خرابی UPS

- خرابی Storage

۸- شناسایی آسیب پذیری ها

نمونه:

- Patch نصب نشده

- رمز عبور ضعیف

- عدم MFA

- Backup نامناسب

- تنظیمات اشتباه Firewall

- عدم مانیتورینگ

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹- احتمال وقوع (Likelihood)

امتیاز	احتمال
۱	بسیار کم
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	بسیار زیاد

۱۰- میزان اثر (Impact)

امتیاز	اثر
۱	ناچیز
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	فاجعه آمیز

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۱- محاسبه ریسک

فرمول محاسبه:

مثال

احتمال وقوع:

۴

اثر:

۵

ریسک:

۲۰

۱۲- ماتریس ریسک

ریسک	وضعیت
۱ تا ۵	کم
۶ تا ۱۰	متوسط
۱۱ تا ۱۵	زیاد
۱۶ تا ۲۵	بحرانی

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۳- معیار پذیرش ریسک

ریسک کم

پذیرش

ریسک متوسط

پایش

ریسک زیاد

اصلاح

ریسک بحرانی

اقدام فوری

۱۴- روش های برخورد با ریسک

پذیرش

Accept

کاهش

Mitigate

انتقال

Transfer

نمونه:

بیمه

حذف

Avoid

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۵- فرم ارزیابی ریسک

Risk Assessment Form

کد ریسک:

R-۰۰۱

دارایی:

مالک دارایی:

تهدید:

آسیب پذیری:

احتمال:

۵ تا ۱

اثر:

۵ تا ۱

امتیاز ریسک:

وضعیت:

کنترل پیشنهادی:

مسئول:

تاریخ بازبینی:

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

نمونه Risk Register

-۱۶

کد	دارایی	تهدید	احتمال	اثر	ریسک
R۰۰۱	AD	باج افزار	۴	۵	۲۰
R۰۰۲	VMware	خرابی Host	۳	۵	۱۵
R۰۰۳	FortiGate	تنظیمات اشتباه	۳	۴	۱۲
R۰۰۴	SQL	نشت اطلاعات	۳	۵	۱۵
R۰۰۵	File Server	حذف اطلاعات	۴	۴	۱۶

نمونه کنترل های پیشنهادی

-۱۷

Active Directory

• MFA

• Backup

• Monitoring

VMware

• HA

• Backup

• Patch Management

FortiGate

• Rule Review

• MFA

• Log Monitoring

SQL

• Encryption

• Backup

• Access Control

۱۸- بازبینی ریسک

ریسک‌ها باید:

حداقل هر شش ماه یا در شرایط زیر بازبینی شوند:

• تغییر زیرساخت

• خرید تجهیزات

• رخداد امنیتی

• تغییر قوانین

۱۹- ارتباط با SIEM

سامانه SIEM می‌تواند در شناسایی ریسک‌های زیر کمک کند:

• Login Failure

• Brute Force

• Malware

• Unauthorized Access

۲۰- ارتباط با Wazuh

Wazuh در شناسایی موارد زیر نقش دارد:

• آسیب‌پذیری‌ها

• تغییر فایل‌ها

• رفتار مشکوک

• Compliance Monitoring

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۱- ارتباط با FortiAnalyzer

کمک در شناسایی:

• حملات شبکه

• VPN Abuse

• Threat Detection

۲۲- شاخص های عملکرد

KPI - ۰۱

ریسک های بحرانی اصلاح شده

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۲

ریسک های بازبینی شده

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۳

ریسک های بدون مالک

هدف:

.

KPI - ۰۴

ریسک های پذیرش شده

پایش مستمر

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۳- گزارش دهی به مدیریت

گزارش ریسک باید شامل:

- تعداد ریسک‌ها
 - ریسک‌های بحرانی
 - وضعیت اصلاح
 - روند تغییرات
- باشد.

۲۴- تأییدیه

این سند پس از تأیید مدیریت ارشد لازم‌الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO ۳۱۰۰۰
- ISO/IEC ۲۷۰۰۵
- NIST SP ۸۰۰-۳۰

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

پیوست H

مدیریت دارایی‌های اطلاعاتی و Asset Register

شماره سند

ASM - ۰۰۱

نسخه ۱,۰

۱- مقدمه

تمام دارایی‌های اطلاعاتی سازمان دارای ارزش بوده و باید شناسایی، ثبت، طبقه‌بندی و محافظت شوند. عدم آگاهی از دارایی‌های موجود یکی از مهم‌ترین دلایل شکست پروژه‌های امنیت اطلاعات است؛ زیرا سازمان نمی‌تواند از چیزی که نمی‌شناسد محافظت کند. این سند چارچوب مدیریت دارایی‌های اطلاعاتی سازمان را مشخص می‌کند.

۲- هدف

اهداف این سند عبارتند از:

- شناسایی کامل دارایی‌ها
- تعیین مالک دارایی
- تعیین سطح اهمیت دارایی
- طبقه‌بندی اطلاعات
- تسهیل مدیریت ریسک
- تسهیل ممیزی
- پشتیبانی از فرآیند ISMS

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۳- دامنه کاربرد

این سند شامل تمامی دارایی‌های زیر می‌شود:

اطلاعات

- اطلاعات مالی
- اطلاعات پرسنلی
- اطلاعات قراردادهای
- اطلاعات سامانه‌ها

نرم‌افزارها

- Windows Server
- Linux
- VMware
- SQL Server
- FortiAnalyzer
- Wazuh

سخت‌افزارها

- سرورها
- ذخیره‌سازها
- سوئیچ‌ها
- روترها
- فایروال‌ها
- UPS

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

خدمات

- اینترنت
- VPN
- ایمیل
- سرویس های ابری

منابع انسانی

- مدیران
- کارشناسان
- پیمانکاران

۴- تعاریف

Asset

هر چیزی که برای سازمان ارزش ایجاد می کند.

Asset Owner

فرد یا واحد مسئول دارایی

Asset Custodian

فرد مسئول نگهداری دارایی

Asset Classification

سطح اهمیت دارایی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۵- طبقه بندی دارایی ها

اطلاعاتی

Data Assets

نرم افزاری

Software Assets

سخت افزاری

Hardware Assets

ارتباطی

Network Assets

انسانی

Human Assets

خدماتی

Service Assets

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۶- فرآیند مدیریت دارایی

شناسایی



ثبت



طبقه بندی



تخصیص مالک



پایش



بازبینی

۷- شناسایی دارایی ها

دارایی ها از طریق:

• بازدید میدانی

• مصاحبه

• مستندات

• Active Directory

• VMware

• CMDB

• اسکن شبکه

• شناسایی می شوند.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸- مالکیت دارایی

هر دارایی باید دارای:

- مالک

- مسئول نگهداری

- مسئول فنی

باشد.

مثال

دارایی:

SQL Server

مالک:

مدیر فناوری اطلاعات

مسئول نگهداری:

کارشناس زیرساخت

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۹- ارزش گذاری دارایی ها

معیارهای ارزش گذاری:

محرمانگی

Confidentiality

صحت

Integrity

دسترسی پذیری

Availability

هر کدام از ۱ تا ۵ امتیاز می گیرند.

۱۰- سطح اهمیت دارایی

سطح	امتیاز
بسیار کم	۱
کم	۲
متوسط	۳
زیاد	۴
بحرانی	۵

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۱- طبقه‌بندی اطلاعات

عمومی

Public

داخلی

Internal

محرمانه

Confidential

خیلی محرمانه

Restricted

۱۲-

Asset Register

نمونه فرم

کد دارایی:

AST-۰۰۱

نام دارایی:

VMware Cluster

نوع:

Virtualization

مالک:

مدیر IT

مکان:

مرکز داده

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

سطح اهمیت:

بحرانی

طبقه بندی:

محرمانه

۱۳- نمونه Asset Register زیر ساخت

کد	دارایی	نوع	اهمیت
AST۰۰۱	VMware Cluster	Virtualization	۵
AST۰۰۲	Domain Controller	Server	۵
AST۰۰۳	SQL Server	Database	۵
AST۰۰۴	File Server	Server	۴
AST۰۰۵	FortiGate	Security Device	۵

۱۴- نمونه دارایی های محیط صمت

سرورهای فیزیکی

• HPE G1۰

• HPE G۹

• HPE G۸

مجازی سازی

• VMware ESXi

• vCenter

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ماشین های مجازی

تقریباً VM۲۰

تجهیزات امنیتی

• FortiGate ۱۰۰F

سامانه های امنیتی

• Wazuh

• FortiAnalyzer

• SIEM

۱۵- مدیریت چرخه عمر دارایی

خرید

بهره برداری

نگهداری

بازنشستگی

امحا

۱۶- الزامات دارایی های سخت افزاری

تمام تجهیزات باید:

• شماره سریال داشته باشند .

• ثبت شوند .

• برچسب گذاری شوند .

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۷- الزامات دارایی های نرم افزاری

تمام نرم افزارها باید:

- دارای مجوز باشند .
- ثبت شوند .
- نسخه مشخص داشته باشند .

۱۸- مدیریت دارایی های مجازی

برای VMware باید موارد زیر ثبت شود:

- نام VM
- IP
- سیستم عامل
- مالک
- کاربرد
- سطح اهمیت

نمونه

کاربرد	VM
Active Directory	VM-AD۰۱
Database	VM-SQL۰۱
File Server	VM-FILE۰۱
SIEM	VM-WAZUH۰۱

۱۹- مدیریت دارایی های شبکه

ثبت اطلاعات:

- Switch
- Router
- Firewall
- VPN Gateway

اطلاعات ثبت شده:

- IP
- مدل
- Firmware
- مکان

۲۰- مدیریت دارایی های اطلاعاتی

اطلاعات زیر باید ثبت شوند:

- پایگاه داده ها
- فایل ها
- اسناد
- قراردادها

۲۱- مدیریت دارایی های انسانی

ثبت:

- مدیران
- کارشناسان

- پیمانکاران ، به عنوان دارایی های کلیدی سازمان

۲۲- ارتباط Risk Register با Asset Register

هر ریسک باید به یک دارایی متصل باشد.

مثال:

دارایی:

SQL Server

ریسک:

نشت اطلاعات

کنترل:

Encryption

۲۳- ارتباط SIEM با SIEM

سامانه SIEM باید بتواند:

- دارایی های حیاتی را شناسایی کند .
- رخدادها را به دارایی مرتبط نماید .

۲۴- ارتباط Wazuh با Wazuh

Wazuh می تواند:

- Asset Discovery
- Vulnerability Discovery
- Inventory Collection

را انجام دهد.

SEKKO DATA

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۲۵- شاخص های عملکرد

KPI - ۰۱

دارایی های ثبت شده

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۲

دارایی های دارای مالک

هدف:

۱۰۰٪

KPI - ۰۳

دارایی های طبقه بندی شده

هدف:

۱۰۰٪

KPI-۰۴

دارایی های بازبینی شده

هدف:

۱۰۰٪

۲۶- بازبینی Asset Register

حداقل:

هر شش ماه

یکبار

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

یا در صورت:

- خرید تجهیزات جدید
- حذف تجهیزات
- تغییر زیرساخت

۲۷- ممیزی

در ممیزی موارد زیر بررسی می شود:

- کامل بودن Asset Register
- تعیین مالک
- طبقه بندی
- ارزش گذاری

۲۸- تأییدیه

این سند پس از تصویب مدیریت ارشد لازم الاجرا خواهد بود.

مراجع

- ISO/IEC ۲۷۰۰۱:۲۰۲۲
- ISO/IEC ۲۷۰۰۲:۲۰۲۲
- ISO ۵۵۰۰۰
- NIST SP ۸۰۰-۵۳

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

پیوست ۱

نمونه Risk Register و برنامه مدیریت ریسک سازمان

شماره سند

RRG-۰۰۱

نسخه: ۱.۰

۱- مقدمه

این پیوست نمونه‌ای از ریسک‌های محتمل در زیرساخت فناوری اطلاعات سازمان را ارائه می‌نماید. هدف این سند کمک به شناسایی اولیه ریسک‌ها، اولویت‌بندی اقدامات اصلاحی و برنامه‌ریزی امنیتی می‌باشد. توجه: ریسک‌های نهایی پس از بازدید میدانی، مصاحبه، Asset Discovery و ارزیابی تفصیلی تعیین خواهند شد.

۲- مقیاس امتیازدهی

احتمال وقوع

امتیاز	توضیح
۱	بسیار کم
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	بسیار زیاد

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

میزان اثر

امتیاز	توضیح
۱	ناچیز
۲	کم
۳	متوسط
۴	زیاد
۵	بحرانی

سطح ریسک

امتیاز	سطح
۱-۵	کم
۶-۱۰	متوسط
۱۱-۱۵	زیاد
۱۶-۲۵	بحرانی

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

-۳

• Risk Register

ریسک شماره ۰۰۱ - R

دارایی

Active Directory

تهدید

باچافزار

آسیب پذیری

عدم جداسازی دسترسی ها

احتمال: ۴

اثر ۵

امتیاز ریسک

۲۰

سطح

بحرانی

کنترل پیشنهادی

• MFA

• Backup

• Wazuh

• Patch Management

مسئول

مدیر زیرساخت

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۲

دارایی

VMware Cluster

تهدید

خرابی Host

آسیب پذیری

نبود HA

احتمال

۳

اثر

۵

امتیاز

۱۵

سطح

زیاد

کنترل

• VMware HA

• Backup

• مانیتورینگ

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۳

دارایی

SQL Server

تهدید

نشت اطلاعات

آسیب پذیری

سطح دسترسی نامناسب

احتمال

۳

اثر

۵

امتیاز

۱۵

کنترل

• Encryption

• Access Control

• Audit Logging

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۴

دارایی

FortiGate ۱۰۰F

تهدید

نفوذ

آسیب پذیری

Rule های اشتباه

احتمال

۳

اثر

۵

امتیاز

۱۵

کنترل

• Rule Review

• MFA

• Log Monitoring

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R - ۰۰۵

دارایی

VPN

تهدید

سرقت اعتبارنامه

آسیب پذیری

عدم MFA

احتمال

۴

اثر

۴

امتیاز

۱۶

سطح

بحرانی

کنترل

• MFA

• Password Policy

• Monitoring

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۶

دارایی

File Server

تهدید

حذف اطلاعات

آسیب پذیری

نبود نسخه پشتیبان

احتمال

۴

اثر

۴

امتیاز

۱۶

سطح: بحرانی

کنترل

• Backup

• Snapshot

• Restore Testing

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۷

دارایی

Wazuh Server

تهدید

از کار افتادن مانیتورینگ

آسیب پذیری

Single Point of Failure

احتمال

۳

اثر

۴

امتیاز

۱۲

کنترل

• Backup

• Redundancy

• Monitoring

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۸

دارایی

کاربران سازمان

تهدید

فیشینگ

آسیب پذیری

کمبود آموزش

احتمال

۵

اثر

۴

امتیاز

۲۰

کنترل

• Security Awareness

• Phishing Campaign

• MFA

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۰۹

دارایی

Storage

تهدید

خرابی دیسک

آسیب پذیری

نبود افزونگی

احتمال

۳

اثر

۵

امتیاز

۱۵

کنترل

RAID •

Backup •

Monitoring •

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

ریسک شماره R-۰۱۰

دارایی

اینترنت سازمان

تهدید

قطع ارتباط

آسیب پذیری

Single ISP

احتمال

۴

اثر

۴

امتیاز

۱۶

کنترل

• لینک پشتیبان

• Failover

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۴- برنامه مدیریت ریسک

مرحله اول

شناسایی ریسک

مرحله دوم

تحلیل ریسک

مرحله سوم

اولویت بندی

مرحله چهارم

انتخاب کنترل

مرحله پنجم

پیاده سازی کنترل

مرحله ششم

بازبینی اثربخشی

۵- برنامه اصلاح ریسک های بحرانی

ریسک	زمان اصلاح
MFA VPN	۱ ماه
Backup	۱ ماه
آموزش کاربران	۲ ماه
HA VMware	۳ ماه
SIEM	۳ ماه

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

Risk Treatment Plan

برای هر ریسک باید فرم زیر تکمیل گردد:

مقدار	فیلد
R-۰۰۱	شناسه ریسک
باج افزار	شرح ریسک
Backup	کنترل انتخابی
مدیر IT	مسئول
۳۰ روز	مهلت اجرا
باز	وضعیت

۷- گزارش دوره‌ای ریسک

گزارش مدیریت باید شامل:

- تعداد کل ریسک‌ها
 - ریسک‌های بحرانی
 - ریسک‌های اصلاح شده
 - ریسک‌های باز
 - روند تغییرات
- باشد.

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۸- داشبورد مدیریتی ریسک

شاخص‌های کلیدی:

تعداد ریسک‌های بحرانی

درصد ریسک‌های اصلاح شده

میانگین زمان اصلاح

تعداد ریسک‌های جدید

۹- ارتباط با پروژه SIEM

سامانه SIEM کمک می‌کند:

- ریسک‌های فعال سریع‌تر شناسایی شوند .
- هشدارها تولید شوند .
- شاخص‌های امنیتی استخراج شوند .

۱۰- ارتباط با پروژه ISMS

این سند یکی از مهم‌ترین خروجی‌های ISMS است و مبنای:

- انتخاب کنترل‌ها
- تخصیص بودجه

• تصمیم‌گیری مدیریتی

• ممیزی‌ها

قرار می‌گیرد.

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

مراجع

• ISO/IEC ۲۷۰۰۵

• ISO ۳۱۰۰۰

• NIST SP ۸۰۰-۳۰

• NIST Cybersecurity Framework

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

پیوست J

معماری فنی و نقشه اجرایی پروژه ISMS و SIEM

شماره سند

ARC-۰۰۱

نسخه

۱.۰

۱- مقدمه

این پیوست نمای کلی معماری فنی پروژه را ارائه می کند و نشان می دهد اجزای مختلف زیرساخت، امنیت، مانیتورینگ، SIEM، پشتیبان گیری و تداوم کسب و کار چگونه در کنار یکدیگر عمل خواهند کرد.

هدف اصلی این معماری:

- افزایش امنیت
 - افزایش دیدپذیری (Visibility)
 - افزایش تاب آوری
 - کاهش ریسک
 - تسهیل ممیزی
 - تسریع پاسخگویی به رخدادها
- می باشد.

۲- وضعیت هدف پروژه

در پایان پروژه سازمان دارای اجزای زیر خواهد بود:

لایه کاربران

- کاربران داخلی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• مدیران

• کارشناسان

• پیمانکاران

لایه دسترسی

• Active Directory

• MFA

• VPN

لایه امنیت مرزی

• FortiGate ۱۰۰F

لایه مجازی سازی

• VMware ESXi

• vCenter

لایه سرورها

• Active Directory

• SQL Server

• File Server

• Application Server

لایه امنیت

• Wazuh

• FortiAnalyzer

• SIEM

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

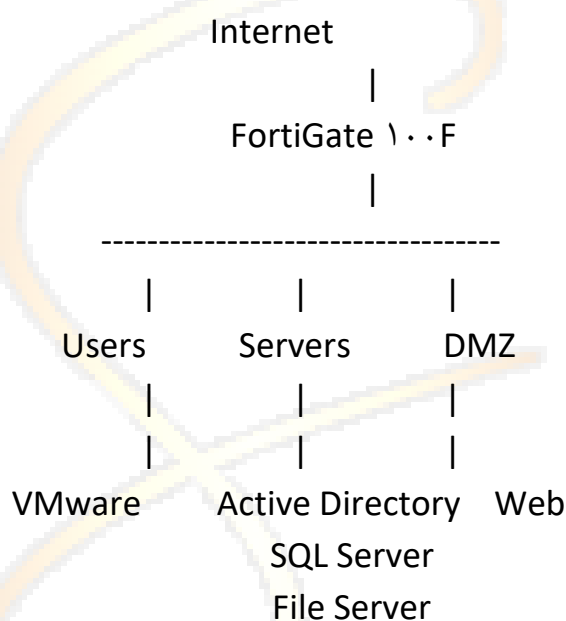
دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

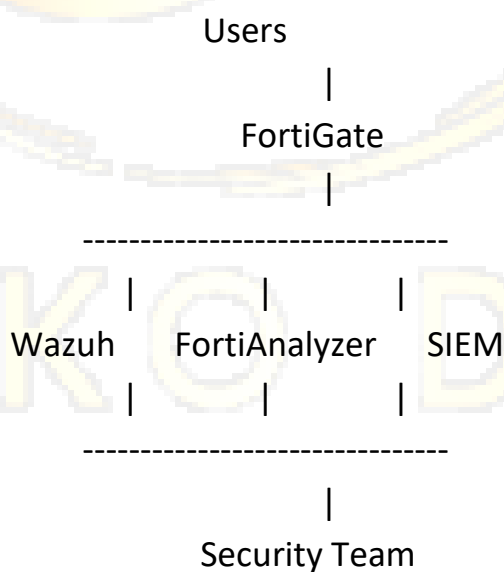
لایه تداوم کسب و کار

- Backup
- Restore
- HA
- DR

۳- معماری منطقی شبکه



۴- معماری امنیتی



شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

هدف:

تجمع کامل رخدادهای امنیتی

۵- معماری SIEM

منابع لاگ:

FortiGate

Windows Server

Linux Server

VMware

Active Directory

SQL Server

Application Servers

VPN

همگی لاگ‌های خود را به SIEM ارسال می‌کنند.

Windows Server ----\

Linux Server -----\

VMware ----- \

FortiGate -----> SIEM

VPN ----- /

Database -----/

SEKKO DATA

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۶- معماری Wazuh

عامل‌های Wazuh روی تمامی سرورها نصب می‌شوند.

وظایف:

Log Collection

File Integrity Monitoring

Vulnerability Assessment

Compliance Monitoring

Malware Detection

VM۰۱ -----\
VM۰۲ -----\
VM۰۳ -----\
VM۰۴ -----> Wazuh Server
VM۰۵ -----/
VM۰۶ -----/
VM۰۷ -----/

۷- معماری FortiAnalyzer

FortiAnalyzer مسئول تحلیل لاگ تجهیزات امنیتی خواهد بود.

منابع:

• FortiGate

• VPN

• IPS

• Antivirus

• Web Filter

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

FortiGate

|

FortiAnalyzer

|

Security Reports

۸- معماری مانیتورینگ

هدف:

مشاهده وضعیت امنیتی سازمان در یک داشبورد واحد

شاخص‌ها:

- Login Failure
- Malware
- VPN Activity
- Resource Usage
- Threats
- Vulnerabilities

۹- معماری VMware

Vmware Cluster

| | |

ESXi۰۱ ESXi۰۲ ESXi۰۳

| | |

Shared Storage

مزایا:

- HA
- Migration
- Fault Tolerance

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

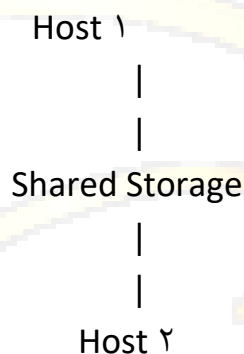
دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

• مدیریت متمرکز

۱۰- معماری High Availability

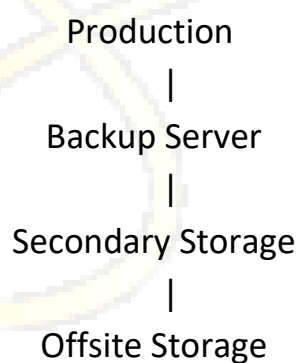
پیشنهاد پروژه



در صورت خرابی Host:

VM ها روی Host دوم اجرا می شوند.

۱۱- معماری Backup



سیاست:

• Daily Backup

• Weekly Backup

• Monthly Archive

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۲- معماری Disaster Recovery

سناریو:

از دست رفتن کامل سایت اصلی

Primary Site

|

|

Replication

|

|

DR Site

اهداف:

- کاهش زمان توقف
- بازیابی سریع خدمات

۱۳- جریان لاگ‌ها

Users

|

Servers

|

Applications

|

FortiGate

|

|----> Wazuh

|

|----> FortiAnalyzer

|

|----> SIEM

۱۴- معماری مدیریت آسیب پذیری

Wazuh
|
Vulnerability Scan
|
Risk Analysis
|
Remediation

خروجی:

- CVEها
- سطح ریسک
- اقدامات اصلاحی

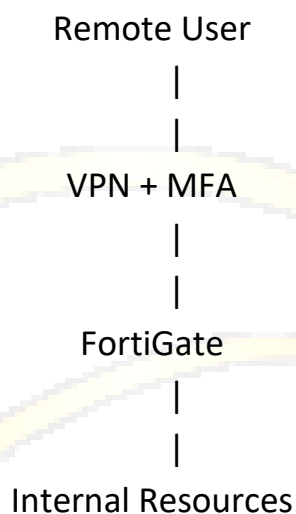
۱۵- معماری کنترل دسترسی

Users
|
Active Directory
|
Role Based Access Control
|
Applications

هدف:

پیاده سازی RBAC

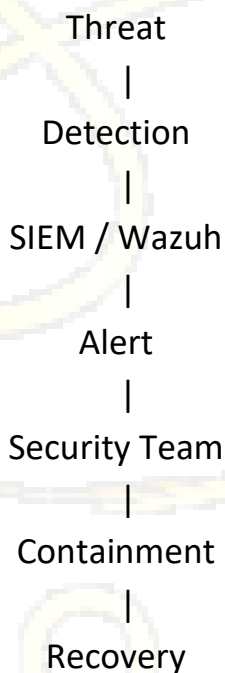
SEKKO DATA



هدف:

دسترسی امن کاربران راه دور

۱۷- معماری پاسخگویی به رخداد



SEKKO DATA

شماره ی تماس : ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت : <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل : kaedi.mohsen@sekkodata.com

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

شماره فایل: ۰۵۰۳۰۷

پیوست: دارد

دیدار داده محسن (سهامی خاص) شماره ی ثبت: ۱۴۰۱۴۹۶۸۹۸۶

آدرس: خرم آباد کارخانه ی نوآوری پارک علم و فن آوری لرستان

۱۸- نقشه راه فنی اجرا

فاز اول

شناخت وضع موجود

فاز دوم

Asset Discovery

فاز سوم

Risk Assessment

فاز چهارم

استقرار ISMS

فاز پنجم

استقرار Wazuh

فاز ششم

استقرار FortiAnalyzer

فاز هفتم

راه اندازی SIEM

فاز هشتم

آموزش

فاز نهم

ممیزی

فاز دهم

تحويل نهایی

شماره ی تماس: ۰۹۱۲۷۲۴۳۲۶۷

آدرس وب سایت: <https://www.sekkodata.com>

آدرس ایمیل: kaedi.mohsen@sekkodata.com

۱۹- خروجی های نهایی پروژه

پس از اتمام پروژه سازمان دارای موارد زیر خواهد بود:

مدیریتی

• ISMS

• Risk Management

• Asset Management

امنیتی

• SIEM

• Wazuh

• FortiAnalyzer

زیرساختی

• VMware HA

• Backup

• Monitoring

عملیاتی

• Incident Management

• Vulnerability Management

پدافندی

• تداوم خدمت

• تاب آوری

• Disaster Recovery

۲۰- جمع بندی نهایی معماری

این معماری با هدف ایجاد یک زیرساخت یکپارچه امنیت اطلاعات طراحی شده است که بتواند:

- الزامات ISMS را پوشش دهد .
- نیازهای پدافند غیرعامل را پاسخ دهد .
- قابلیت پایش و تحلیل امنیتی متمرکز ایجاد کند .
- ریسک های عملیاتی و امنیتی را کاهش دهد .
- تاب آوری زیرساخت فناوری اطلاعات سازمان را افزایش دهد .

SEKKO DATA