

# امنیت سایبری

## ریسک و تاب آوری

مؤلفین

کارول الف. سیگل  
مارک سوینی

مترجم

دکتر ایوب ترکیان

نیاز دانش

## فهرست مطالب

---

---

۱۱	فصل اول: ضرورت امنیت سایبری
۱۲	۱- تبیین رویکرد.
۱۲	۲- گامهای توسعه راهبرد
۱۳	۳- بازیگران اصلی راهبرد
۱۴	۴- تدوین راهبرد
۱۵	۵- عوامل محركه تهیه راهبرد
۱۵	۶- امنیت اطلاعات و امنیت سایبری
۱۵	۷- امنیت اطلاعات
۱۶	۸- امنیت سایبری
۱۷	۹- تابآوری سایبری و تابآوری سنتی
۱۹	۱۰- چرخه حیات راهبرد
۲۰	۱۱- راهبردها و برنامههای سایبری
۲۱	۱۲- برنامه سازمانی امنیت و تابآوری سایبری
۲۲	۱۳- معما ری: استانداردها و چارچوبها
۲۳	۱۴- معماری امنیت اطلاعات سازمانی
۲۴	۱۵- معماری امنیت مقرراتی
۲۴	۱۶- مقدمه چارچوب امنیت سایبری (CSF NIST)
۲۶	۱۷- پیش برنامه ریزی سایبری
۲۷	۱۸- جوانب فنی تمرکز برنامه سایبری
۲۹	فصل دوم: گامهای تدوین و نگهداری راهبرد
۲۹	۱- گام ۱: آمادگی برای توسعه راهبرد
۲۹	۲- فرهنگ شرکت و تحلیل سازمانی
۳۱	۳- ساختار سازمانی ماتریسی
۳۲	۴- ساختار سازمانی سیلوی
۳۳	۵- توانمندسازی سازمان برای اقتباس راهبرد
۳۴	۶- تشکیل کمیته راهبری
۳۵	۷- عوامل موفقیت تدوین برنامه راهبردی
۳۵	۸- انتصاب مدیر پروژه کمیته راهبری
۳۶	۹- تدوین فعالیت‌های کمیته راهبری

۳۶	۹-۱-۲ استقرار ارزش‌های سازمان.....
۳۶	۱۰-۱-۲ تعیین رسالت/نگرش، اصول، و اهداف راهبردی.....
۳۷	۱-۱۰-۱-۲ رسالت/نگرش.....
۳۸	۲-۱۰-۱-۲ اصول برنامه سایبری.....
۳۸	۳-۱۰-۱-۲ اهداف راهبردی.....
۳۹	۲-۲-۲ گام ۲: مدیریت پروژه راهبردی.....
۳۹	۱-۲-۲ اقدامات برای اهداف امنیت سایبری راهبردی.....
۴۲	۲-۲-۲ اقدامات برای اهداف راهبردی تابآوری سایبری.....
۴۳	۳-۲-۲ تدوین منشور پروژه راهبردی.....
۴۵	۴-۲-۲ ترازبندی راهبرد با دیگر راهبردها و اهداف.....
۴۶	۵-۲-۲ تهییه شابلون گزارش‌دهی کلان برنامه راهبردی.....
۴۶	۶-۲-۲ تعیین تلاش‌های کاری.....
۴۷	۷-۲-۲ مسیر زمانی راهبرد.....
۴۸	۸-۲-۲ مسیر حرکت راهبرد.....
۴۹	۹-۲-۲ نگاشت اقدام NIST CSF.....
۴۹	۱۰-۲-۲ سند نهایی راهبرد.....
۵۰	۳-۲ گام ۳: تهدیدات، آسیب‌پذیری‌ها، و تحلیل اطلاعاتی.....
۵۰	۱-۳-۲ تهدیدات سایبری.....
۵۱	۱-۱-۳-۲ گزارش‌دهی ریسک تهدید سایبری.....
۵۱	۲-۳-۲ اطلاعات، شناسایی، و مدل‌سازی تهدید.....
۵۱	۳-۳-۲ آسیب‌پذیری‌ها.....
۵۱	۱-۳-۳-۲ آسیب‌پذیری‌های مربوط به دارایی‌ها.....
۵۲	۲-۳-۳-۲ گزارش‌دهی ریسک شدت آسیب‌پذیری.....
۵۲	۴-۲ گام ۴: ریسک‌ها و کنترل سایبری.....
۵۲	۱-۴-۲ تعاریف رده ریسک سایبری برای کسب و کار.....
۵۳	۲-۴-۲ استعداد ریسک و تحمل ریسک.....
۵۳	۳-۴-۲ روش‌شناسی‌های سنجش ریسک سایبری.....
۵۳	۱-۳-۴-۲ مدیریت ریسک سایبری.....
۵۴	۱-۱-۳-۴-۲ چارچوب مدیریت ریسک سایبری NIST.....
۵۵	۲-۳-۴-۲ محاسبه ریسک سایبری.....
۵۶	۴-۴-۲ کنترل‌ها.....
۵۷	۵-۴-۲ بیمه سایبری.....
۵۷	۵-۲ گام ۵: ارزیابی حالات فعلی و هدف.....

۱-۵-۲	انواع ارزیابی‌ها	۵۸
۶-۲	سنچش عملکرد	۶۹
۶-۲	۱- شاخص‌های ریسک و عملکرد سایبری	۶۰
۷-۲	۷- چرخه‌ها و فرایندهای حکمرانی	۶۱
۸-۲	۸- پیشنهاد اقدامات جدید کاهش تهدیدات و کاهش ریسک	۶۲
۶۲	۱- نمونه گزارش سالیانه امنیت و تابآوری سایبری	۶۲
۶۳	۲- تدقیق راهبرد با گذشت زمان- اقدامات آخر سال	۶۳
۶۳	۱- جمع‌آوری داده‌ها برای سنچش عملکرد راهبرد	۶۴
۶۴	۲- تدوین گزارش سالیانه عملکرد	۶۴
۶۴	۳- تعیین اقدامات جدید برای سال بعد	۶۴
۶۴	۴- انجام فعالیت‌های مختلف مدیریت پروژه	۶۴
۶۵	۹- چکلیست‌ها و شابلون‌ها	۶۵
۶۷	<b>فصل سوم: مدیریت پروژه سایبری</b>	۶۷
۱-۳	۱- نگرش جریان اقدامات	۶۷
۲-۳	۲- منشور پروژه راهبرد	۶۸
۳-۳	۳- چکلیست آماده‌سازی راهبرد	۶۸
۴-۳	۴- مسیر زمانی راهبرد	۷۰
۵-۳	۵- چارت گانت راهبرد	۷۱
۶-۳	۶- خط مسیر راهبرد	۷۱
۷-۳	۷- دیاگرام‌های جریان داده	۷۲
۸-۳	۸- ماتریس تدوین راهبرد RACI	۷۵
۹-۳	۹- نقشه اقدام NIST CSF	۷۵
۱۰-۳	۱۰- گزارش نهایی راهبرد	۸۲
۸۵	<b>فصل چهارم: تهدیدات، آسیب‌پذیری‌ها، و تحلیل اطلاعات سایبری</b>	۸۵
۱-۴	۱- تهدید در فضای راهبرد سایبری	۸۶
۱-۱-۴	۱-۱- تعریف تهدید	۸۷
۲-۱-۴	۲-۱- تکامل تهدیدات سایبری	۸۷
۱-۲-۱-۴	۱-۲-۱- مراحل اولیه	۸۷
۲-۱-۴	۲-۱- بازیگران تهدید فعلی و آتی	۸۸
۳-۱-۴	۳-۱- انواع تهدیدات و بازیگران	۸۹
۱-۳-۱-۴	۱-۳-۱- هکرهای آماتور	۹۰
۲-۳-۱-۴	۲-۳-۱- هکرهای حرفه‌ای	۹۰
۳-۱-۴	۳-۱- گروه‌های جرایم سازمان‌یافته	۹۱

۹۱	۴-۳-۱-۴ بازیگران دولت پایه.....
۹۲	۵-۳-۱-۴ تهدیدات داخلی.....
۹۲	۶-۳-۱-۴ تهدیدات مبتنی بر هوش مصنوعی.....
۹۳	۴-۱-۴ اطلاعات، شناسایی، و مدل سازی تهدید.....
۹۴	۱-۴-۱-۴ MITRE ATT&CK.....
۹۵	۲-۴-۱-۴ جایگاه در داخل راهبرد و برنامه.....
۹۶	۳-۴-۱-۴ پایش تهدیدات.....
۹۶	۴-۴-۱-۴ گزارش اطلاعات تهدید.....
۹۷	۱-۴-۴-۱-۴ مرتبه کردن اطلاعات تهدید به هیئت مدیره.....
۹۸	۲-۴ آسیب پذیری ها.....
۹۸	۱-۲-۴ پروژه امنیت اپ و وب باز (OWASP).....
۱۰۰	۲-۲-۴ شناسایی آسیب پذیری ها.....
۱۰۱	۱-۲-۲-۴ موضوعات مدیریت آسیب پذیری نوین.....
۱۰۱	۳-۲-۴ آسیب پذیری های مربوط به دارایی.....
۱۰۲	۴-۲-۴ سیستم رتبه بندی آسیب پذیری رایج (CVSS).....
۱۰۴	۵-۲-۴ آسیب پذیری ها در فضای راهبرد.....
۱۰۵	۳-۴ حملات سایبری.....
۱۰۵	۱-۳-۴ انواع راج.....
۱۰۶	۲-۳-۴ انواع اتلاف معمول.....
۱۰۹	<b>فصل پنجم: ریسک ها و کنترل های سایبری .....</b>
۱۰۹	۱-۵ ریسک سایبری.....
۱۰۹	۱-۱-۵ چارچوب ریسک سایبری.....
۱۱۰	۲-۱-۵ تعاریف رده ریسک.....
۱۱۲	۳-۱-۵ تحمل ریسک و استعداد ریسک.....
۱۱۲	۱-۳-۱-۵ استعداد ریسک.....
۱۱۳	۲-۳-۱-۵ تحمل ریسک.....
۱۱۳	۳-۳-۱-۵ تفاوت تحمل و استعداد.....
۱۱۳	۴-۱-۵ روش شناسی سنجش ریسک سایبری.....
۱۱۴	۱-۴-۱-۵ مستند ۳۰-۰۰-۸۰۰.....
۱۱۵	۱-۵ نمونه ارزیابی ریسک سایبری .....۳۰-۰۰-۸۰۰
۱۱۹	۱-۵-۱ توصیف ریسک NIST برای سازمان های دولتی.....
۱۱۹	۲-۵-۱-۵ رتبه بندی تهدید تقابلی NIST.....
۱۱۹	۶-۱-۵ دیگر روش شناسی های ارزیابی ریسک سایبری.....

۱۱۹	۱-۶-۱-۵	چارچوب ریسک ISACA- ریسک IT
۱۲۰	۲-۶-۱-۵	ISO/IEC ۲۷۰۰۰ سری
۱۲۱	۳-۶-۱-۵	راهنمای PMBOK
۱۲۲	۴-۶-۱-۵	روش‌شناسی رتبه‌بندی ریسک OWASP
۱۲۳	۵-۶-۱-۵	COSO ERM
۱۲۴	۶-۱-۵	۱-۶-۶ آنالیز فاکتور ریسک اطلاعات (FAIR)
۱۲۴	۱-۶-۶-۱-۵	۱-۶-۶ نمونه FAIR
۱۲۴	۲-۶-۶-۱-۵	۲-۶-۶ مدل مدیریت ریسک FAIR
۱۲۶	۷-۶-۱-۵	CM RQM روش کمی‌سازی ریسک
۱۲۷	۱-۷-۶-۱-۵	۱-۷-۶ شاخص ریسک
۱۲۷	۷-۱-۵	۷-۱-۵ افشاری ریسک
۱۲۸	۲-۵	۲-۵ کنترل‌های IT
۱۲۸	۱-۲-۵	۱-۲-۵ وظایف اصلی کنترل‌ها
۱۲۹	۲-۲-۵	۲-۲-۵ رشدی‌افتگی کنترل‌ها
۱۳۰	۳-۲-۵	۳-۲-۵ مرکز امنیت اینترنت کنترل‌های امنیت اصلی
۱۳۰	۴-۲-۵	۴-۲-۵ ممیزی کنترل‌های فناوری اطلاعات
۱۳۰	۳-۵	۳-۵ بیمه سایبری
۱۳۲	۱-۳-۵	۱-۳-۵ انتقال ریسک
۱۳۵	فصل ششم: ارزیابی‌های حالت فعلی و هدف	
۱۳۵	۱-۶	۱-۶ مقدمه ارزیابی‌ها
۱۳۶	۲-۶	۲-۶ ارزیابی‌های حالت فعلی
۱۳۷	۱-۲-۶	۱-۲-۶ رده‌های ارزیابی‌ها
۱۳۷	۱-۱-۲-۶	۱-۱-۲-۶ خودارزیابی‌ها
۱۴۰	۲-۱-۲-۶	۲-۱-۲-۶ ارزیابی‌های بیرونی
۱۴۱	۳-۱-۲-۶	۳-۱-۲-۶ ممیزی (داخلی و خارجی)
۱۴۱	۲-۲-۶	۲-۲-۶ چارچوب‌ها، استانداردها، مقررات، و مدل‌ها
۱۴۱	۱-۲-۲-۶	۱-۲-۲-۶ شناساگرها و رده‌های اصلی
۱۴۱	۳-۶	۳-۶ انجام ارزیابی حالت فعلی
۱۴۹	۴-۶	۴-۶ بحث اقدامات نگاشت نشده
۱۵۱	۵-۶	۵-۶ ارزیابی حالت هدف
۱۵۲	۱-۵-۶	۱-۵-۶ حالات هدف NIST CSF
۱۵۳	۶-۶	۶-۶ نحوه درجه‌بندی حالات فعلی و هدف

۱۵۹.....	<b>فصل هفتم: سنجش عملکرد</b>
۱۶۰.....	۱-۷ ارزیابی راهبرد
۱۶۰.....	۲-۷ شاخص‌های کلیدی ریسک (KRI-ها)
۱۶۰.....	۳-۷ شاخص‌های کلیدی عملکرد (KPI-ها)
۱۶۲.....	۴-۷ گزارش‌دهی در مورد راهبردها
۱۶۳.....	۱-۴-۷ اقدامات نگاشت شده به زیردههای NIST CSF
۱۶۳.....	۲-۴-۷ اقدامات نگاشت نشده به NIST CSF
۱۶۴.....	۳-۴-۷ نگاشت اقدام به CSF هر هدف
۱۶۴.....	۴-۴-۷ گزارش‌های پیشرفت طرح راهبردی
۱۶۴.....	۵-۴-۷ مقایسه حالت فعلی با نهایی
۱۶۶.....	۶-۴-۷ آماده‌سازی گزارش عملکرد سالیانه
۱۶۸.....	۵-۷ تعیین اقدامات جدید برای سال بعد
۱۶۸.....	۶-۷ فعالیت‌های پایان سال
۱۶۸.....	۱-۶-۷ تعریف پارامترهای هرم راهبرد
۱۶۹.....	۲-۶-۷ تدوین برنامه زمانی
۱۷۰.....	۳-۶-۷ تأیید ترکیب اعضای گروه راهبری
۱۷۱.....	۴-۶-۷ گزارش عملکرد به مدیریت ارشد
۱۷۱.....	۵-۶-۷ مسئولیت‌های RACI کمیته راهبری
۱۷۲.....	۶-۶-۷ اطمینان از تبعیت از مقررات
۱۷۲.....	۷-۶-۷ کامل کردن حلقه حکمرانی
۱۷۲.....	۱-۷-۶-۷ دیاگرام سازمان حکمرانی
۱۷۳.....	۲-۷-۶-۷ RACI بدن حکمرانی راهبردی
۱۷۳.....	۳-۷-۶-۷ مسیر تأیید حکمرانی
۱۷۴.....	۸-۶-۷ چرخه حیات راهبرد
۱۷۷.....	<b>فصل هشتم: چک لیست‌ها و شاپلون‌ها</b>
۱۷۷.....	۱-۸ راهنمای آماده‌سازی راهبرد
۱۷۸.....	۲-۸ گام ۱: پیش برنامه‌ریزی
۱۷۸.....	۱-۲-۸ چک لیست پیش برنامه‌ریزی
۱۷۹.....	۲-۲-۸ هرم ساختار راهبرد
۱۷۹.....	۳-۲-۸ تحلیل ساختار سازمانی و فرهنگی
۱۷۹.....	۴-۲-۸ کامل کردن RACI برای گام ۱
۱۷۹.....	۵-۲-۸ اعتبارسنجی عوامل موفقیت اساسی
۱۷۹.....	۶-۲-۸ ارزیابی آمادگی سازمانی

۱۸۰	۳-۸ گام ۲: مدیریت پروژه راهبرد
۱۸۰	۱-۳-۸ منشور پروژه
۱۸۰	۲-۳-۸ کامل کردن RACI برای گام ۲
۱۸۰	۳-۳-۸ توسعه RACI کامل برای فعالیتهای کمیته راهبری
۱۸۰	۴-۳-۸ تحلیل جریان داده برای گام ۲
۱۸۰	۵-۳-۸ تدوین فهرست مطالب گزارش نهایی اولیه
۱۸۰	۴-۸ گام‌های ۳ و ۴
۱۸۰	۱-۴-۸ RACI برای گام‌های ۳ و ۴
۱۸۱	۲-۴-۸ تحلیل جریان داده برای گام‌های ۳ و ۴
۱۸۱	۳-۴-۸ نگاشت حادثه به کنترل‌ها
۱۸۱	۵-۸ گام ۵: ارزیابی‌های حالت فعلی و هدف
۱۸۱	۱-۵-۸ RACI برای گام ۵
۱۸۱	۲-۵-۸ تحلیل جریان داده برای گام ۵
۱۸۱	۳-۵-۸ انجام ارزیابی ریسک کمی
۱۸۱	۶-۸ گام ۶: سنجش عملکرد طرح و فعالیتهای آخر سال
۱۸۱	۱-۶-۸ چک لیست برای گام ۶: فعالیتهای آخر سال
۱۸۲	۲-۶-۸ RACI برای گام ۶
۱۸۲	۳-۶-۸ دیاگرام جریان داده برای گام ۶
۱۸۲	۴-۶-۸ استخراج عوامل اساسی موفقیت
۱۸۲	۵-۶-۸ بررسی شاخص‌های کلیدی ریسک و عملکرد
۱۸۲	۶-۶-۸ شابلون گزارش‌دهی طرح راهبردی
۱۸۲	۷-۶-۸ نگاشت اقدام به CSF برای هر هدف
۱۸۲	۸-۶-۸ گزارش سالیانه امنیت و تابآوری سالیانه
۱۸۲	۹-۶-۸ بستن حلقه حکمرانی
۱۸۳	۱۰-۶-۸ سلسله‌مراتب سازمان تأیید حکمرانی
۱۸۳	۱۱-۶-۸ RACI تأیید حکمرانی
۱۸۳	۱۲-۶-۸ مسیر حرکت تأیید حکمرانی
۱۸۳	۷-۸ سر هم کردن RACI پروژه کامل
۱۸۳	۸-۸ فایل‌های قابل دانلود کردن فصل ۸

