

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

همراه اول



عنوان نیاز فناورانه

قابلیت تحلیل امنیتی آگاه از کسب و کار
(Business Aware)

شرح نیاز فناورانه

حملات سایبری در لایه کسب و کار که به آنها حملات منطقی نیز گفته می‌شود، فرآیندهای کسب و کاری یک خدمت را هدف می‌گیرند درحالیکه حملات لایه‌های دیگر مانند سخت‌افزار، نرم‌افزار و شبکه چندان به کسب و کار خدمت مذکور کاری ندارند. عموماً ابزارهای آزمون امنیتی و پوشگرهای امنیتی و فازرها، از کسب و کار محصول و خدمت مذکور آگاه نیستند و در نتیجه قادر به ارزیابی محصول در لایه کسب و کار نیستند. برای این کار، لازم است ابتدا فرآیندهای کسب و کاری محصول به صورت خودکار کشف شوند، سپس براساس الگوهای آزمون‌های از پیش تعریف شده، آزمون‌های مناسب ایجاد و بر روی هدف ارزیابی اجرا گردند. هرگونه ابزار، افزونه و سامانه در فضاهایی چون موبایل و وب با چنین قابلیتی (آگاه از کسب و کار) مد نظر است.

حوزه فناوری تقاضا

امنیت نرم افزار، توسعه امن نرم افزار

حوزه صنعتی تقاضا

شرکت های توسعه دهنده نرم افزار، شرکت های
تخصصی امنیت نرم افزار

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

قابلیت فرآیندکاوی
دارای پایگاه دانش از الگوی آزمون‌های امنیتی

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

فناوری‌های مبتنی بر کارشناس و فرد خبره

مدل همکاری مطلوب

مشارکت
خرید
سرمایه گذاری

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

همراه اول



عنوان نیاز فناورانه

تشخیص زودهنگام رخدادهای امنیتی از طریق
شبکه‌های اجتماعی

شرح نیاز فناورانه

یکی از راه‌های کشف و رفع خرابی در خدمات مخابراتی و سایبری، استفاده از سامانه‌های پایش و مانیتورینگ و مدیریت خرابی است که ضروری است و البته هزینه‌های خود را نیز دارد. شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی نیز امروزه منبعی سرشار از اطلاعات است. با پایش بلادرنگ این شبکه‌ها می‌توان بصورت بلادرنگ از رخدادهای سایبری مانند رخدادهای خرابی و رخدادهای امنیتی اطلاع یافت. ایجاد سامانه‌ای برای استفاده از این ظرفیت در اینجا مد نظر است. البته توجه داریم که پست‌ها و خبرهای جعلی و شایعات را باید بتوان از موارد صحیح تمییز داد.

حوزه فناوری تقاضا

رصد و تحلیل شبکه‌های اجتماعی

حوزه صنعتی تقاضا

شرکت‌های ارائه دهنده خدمات با مخاطب عمومی

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

قابلیت رصد بلادرنگ و حجیم شبکه‌های اجتماعی
قابلیت تحلیل‌های زبان، معنایی، و عواطف
قابلیت تشخیص خبر جعلی و شایعه

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

فناوری‌های مبتنی بر کارشناس و فرد خبره

مدل همکاری مطلوب

مشارکت
خرید
سرمایه گذاری

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

همراه اول



عنوان نیاز فناورانه

ابزار تشخیص تهدیدات داخلی (Insider Threats)

شرح نیاز فناورانه

تهدیدات داخلی سایبری یا سایبرفیزیکی تهدیداتی هستند که توسط عوامل داخلی یا به کمک آنها صورت می‌گیرند. برخورداری این عوامل از دسترسی‌های مجوزدار به منابع باعث می‌شود تمیز دادن اقدامات بدخواهانه از اقدامات عادی سخت شده و تشخیص این حملات دشوار گردد. یکی از روش‌های سنتی تشخیص این حملات استفاده از سامانه‌های مدیریت دسترسی مجوز دار (PAM) است که البته این روش به تشخیص این تهدیدات محدود نمی‌شود. راهکارهایی ابتکاری برای تشخیص بخشی از تهدیدات داخلی مد نظر است.

حوزه فناوری تقاضا

تشخیص رفتار، تشخیص ناهنجاری

حوزه صنعتی تقاضا

افتا، تشخیص تهدیدات و حملات، SOC

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

نرخ اشتباه مناسب

نرخ دقت مناسب

نرخ تشخیص مناسب

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

مدل‌های الگو- مبنا

مدل همکاری مطلوب

مشارکت
خرید
سرمایه گذاری

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

همراه اول



عنوان نیاز فناورانه

سامانه مدیریت چرخه عمر برنامه کاربردی با تمرکز بر
جنبه‌های امنیتی

شرح نیاز فناورانه

چرخه عمر یک برنامه کاربردی از فازها، فعالیت‌ها و فرایندهای مختلفی تشکیل شده است که هر یک برای بهتر انجام شدن نیازمند اطلاعاتی از دیگری است و همچنین نیازمند مدیریت دانش و همکاری و یکپارچگی با دیگر سامانه‌های مدیریتی مورد استفاده برای توسعه نرم‌افزار است. عبارات ALM، Software Development Life Cycle، Security، Development Lifecycle و CI/CD شما را به خوبی با حوزه مد نظر این فناوری آشنا می‌کنند. در این بخش به دنبال یک سامانه مدیریت چرخه عمر برنامه کاربردی هستیم که علاوه بر کارکردهای عمومی به خوبی به جنبه‌های امنیت سایبری کار مانند مدیریت آسیب‌پذیری‌ها، آزمون‌های امنیتی خودکار، مدیریت ریسک، مدیریت دانش امنیت، یکپارچگی با IDE-ها و ابزارها و پوششگرهای امنیتی نیز بپردازد.

حوزه فناوری تقاضا

توسعه نرم افزار، توسعه امن نرم افزار

حوزه صنعتی تقاضا

شرکت های توسعه دهنده نرم افزار

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

جامعیت

یکپارچگی با سایر سامانه‌های پرکاربرد داخلی

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

مدل همکاری مطلوب

مشارکت
خرید
سرمایه گذاری