

الگوی UTM بومی مطابق ملاحظات پدافند غیر عامل

مجری: مهندس علی محمدی^۱

استاد ناظر: دکتر حمید رضا شهرباری^۲

مشاور پروژه: مهندس علی بیتازر

زمان اجرا: ۱۳۸۷

چکیده

با توجه به تهدیدات بسیار گسترده در شبکه های رایانه ای، امروزه یک راه حل جامع و یکپارچه به منظور مقابله با این تهدیدات، استفاده از سامانه UTM^۱ می باشد. در حال حاضر در کشور ما دانش خوبی به منظور تولید این سامانه وجود دارد، اما به علت جدید بودن این مقوله و از سویی در اختیار نبودن برخی تکنولوژی های موردنیاز، سامانه بومی متناسب با نیاز کشور در سطح متوسط نیز وجود ندارد.

این تحقیق با هدف تدوین الگوی سامانه UTM بومی برای استفاده در مراکز مهم، حساس و حیاتی کشور با رویکرد پدافند غیر عامل انجام گردیده است. در این راستا تهدیدات در ۳ دسته تهدیدات ناشی از جنگ سایبر و مخاصمات بین المللی، تهدیدات امنیتی و تهدیدات فیزیکی و محیطی، بررسی گردیده و راهکارهای مناسب ارائه گردیده است.

در این تحقیق ابتدا با توجه به تعاریف ارائه شده در مقاله های معتبر جهانی، سامانه UTM تعریف و معرفی گردیده است و انواع سرویس هایی را که یک سامانه UTM می بایست آنها را پشتیبانی کند به همراه ویژگی های مورد نیاز هر سرویس آورده شده است که از مهمترین سرویس های یک سامانه UTM می توان به فایروال، VPN،

۱. دانشجوی دکتری امنیت شبکه و عضو دانشگاه عالی دفاع ملی

۲. استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

^۱ Unified Threat Management

IDS/IPS، آنتی‌ویروس، آنتی‌اسپم و فیلترینگ اشاره کرد. سپس به منظور آشنایی با کلیه ویژگی‌هایی که یک سامانه UTM می‌تواند ارائه دهد و نیز به منظور بررسی مزایا و معایب هر سرویس، تعدادی از معروف‌ترین و معتبرترین سامانه‌های UTM جهانی مورد شناسایی و ارزیابی قرار گرفته است. که از مهمترین محصولات خارجی می‌توان به سامانه‌های FortiGate، Astaro و Cyberoam اشاره کرد. در ادامه فعالیت‌های انجام گرفته در شرکت‌های داخلی در موضوع UTM مورد بررسی قرار گرفته و محصولات تولید شده داخلی مورد بررسی دقیق قرار گرفته است. در ادامه، الگوی UTM بومی کشور مطابق ملاحظات پدافند غیر عامل در ۳ کلاس A، B و C برای استفاده در مناطق مهم، حساس و حیاتی تدوین گردیده است. نهایتاً ضمن تهیه سناریوی تست UTM شامل تست‌های مدیریتی و فنی، آزمون تست در یکی از شبکه‌های زیرساخت‌های حیاتی کشور بر روی یکی از نمونه محصولات داخلی اجرا و میزان تطابق محصول مورد آزمایش با الگوی تدوین شده مشخص گردید.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی