

مشاورین شبکه افق اندیشه

میتا گارد

DDOS Mitigation

آذر ۱۴۰۴

مشخصات شرکت تولید کننده:

مشاورین شبکه افق اندیشه	نام شرکت:
نوع: فناور	آیا شرکت دانش بنیان است؟ بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۱۰۲۲۰۱۰۵۳۳۸	شناسه ملی:
www.oanc.ir www.mitautm.ir	وب سایت:
info@oanc.ir	آدرس پست الکترونیک:
۰۲۱۸۸۶۲۵۰۰۷	تلفن:
۰۲۱۸۸۶۲۵۰۰۶	فاکس:

مشخصات پرسنل شامل:

تعداد کارکنان :	دفتر تهران ۳۴ نفر دفتر ارومیه ۱۶ نفر
-----------------	---

استانداردها، گواهینامه ها و مجوزهای اخذ شده شرکت

شماره	محل اخذ	عنوان محصول	نوع دستاورد
	معاونت علمی	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	مجوز دانش بنیان
۱۰۲۲۰۱۰۵۳۳۸	اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی		کارت بازرگانی
CBP-C108-0201	مرکز مدیریت راهبردی افتا ریاست جمهوری	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	گواهی ارزیابی امنیتی محصول
CBP-C108-0201	سازمان فناوری اطلاعات ایران	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	گواهی ارزیابی امنیتی محصول
۰۴۹۴۹۲	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	گواهینامه ثبت علامت
۲۷/۲۰-۹۴۰۹	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	گواهینامه تایید فنی نرم افزار
۰۰۷۵۳۵	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات امنیتی میتا	گواهینامه ثبت اختراع
۱۰۲۰۱۲۳	سازمان فناوری اطلاعات ایران و افتای ریاست جمهوری	امن سازی و مقاوم سازی سامانه ها، زیرساختها و سرویس ها	پروانه فعالیت در حوزه خدمات عملیاتی افتا
۱۴۰۰/۱۲/س/۱۶۳	سازمان پدافند غیر عامل کشور	امنیت فناوری اطلاعات	پروانه صلاحیت ارائه خدمات در حوزه پدافند سایبری
۲۵۳۳۱۷	سازمان برنامه و بودجه کشور		گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیکی

مشخصات محصول

عنوان فارسی: میتا گارد
عنوان انگلیسی: Mita Guard
<p>Mita Guard راهکاری یکپارچه برای کشف و بلاک کردن باتها و شبکه باتهای نسل اول الی چهارم در لایه Web Application است. Mita Guard در مد پراکسی معکوس بین درخواستها و سرورها قرار گرفته و تمام ترافیک ورودی به سرورها و سرویسهایی که باید مورد حفاظت قرار گیرد را پایش و تنها به کاربران واقعی و باتهای سفید (همانند موتورهاب جستجو) اجازه دسترسی به آن منابع را میدهد.</p> <p>از دیدگاه کاربران (سمت مشتری) و سرورهایی که مورد حفاظت قرار میگیرند Mita Guard کاملاً به صورت Transparent بوده و پایش درخواستها با کمترین هزینه پردازشی و تاخیر انجام شده و امکان Scale شدن Mita Guard برای پاسخ برخط به میلیونها نشست همزمان/ثانیه در معماری آن مهیا شده است.</p>

معرفی جامع محصول

هدف و ضرورت محصول	شناسایی و بلاک کردن حملات مبتنی بر بات و شبکه باتها
کاربرد محصول	امنیت سایبری، مقابله با حملات مبتنی بر باتها محصول کاملاً تخصصی در خصوص مقابله با باتها و حملات مبتنی بر شبکه باتها
فعالیتها و خروجیهای اصلی	کشف و شناسایی و بلاک کردن باتهای نسل اول تا چهارم
بهره‌برداران	تمام کاربرانی حقیقی و حقوقی که سرویس های مبتنی بر وب، درگاهای API و بستر ابری را ارائه میدهند. حوزه پوشش B2C B2B B2G است.
معماری، اجزای سیستم و ارتباطات	<ul style="list-style-type: none"> • Core (Traffic Handler) • Base Bot Detection & Mitigation Component (G1, G2, G3) Bots • Advanced Bot (G4) Bot Detection & Mitigation Component • Anomaly Based Bot Detection & Mitigation Component • AI Based Bot Detection & Mitigation Component • Cloud Service & User Service Malmanagement Component • API & SDK's
کارکردها و فرایندهای سیستم	کشف و بلاک کردن بلاک مبتنی بر چالش، Anomaly و AI

فازها و زمان بندی توسعه محصول

در این بخش فازهای پروژه و زمان برآورد شده برای انجام هر فاز ارائه شود. (فازها و زمان بندی ارائه شده در این بخش مبنای بازدید و ارزیابی محصول خواهد بود.)

برنامه توسعه محصول را به تفکیک و برای توسعه Component ها و به همراه درصد وزنی اهمیت آن اعلام شود.

شاخص های ارزیابی / خروجی ها	زمان (برحسب ماه)												شرح فعالیت ها	ردیف	
	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
هسته پردازشی سیستم با قابلیت پردازش میلیونها درخواست در ثانیه به صورت برخط و با قابلیت توزیع پذیری نامحدود														Core & Traffic handler (N million session/second thrupt)	1
مولفه کشف و بلاک کردن باتهای نسل ۱ تا ۳ در لایه برنامه کاربردی تحت وب														1 th 2 th 3 th Generation Bot detection & mitigation component	2
مولفه کشف و بلاک کردن باتهای نسل ۴ در لایه برنامه کاربردی تحت وب														4 th Generation Bot detection and mitigation component	3
مولفه حفاظت و پوشش API های سمت سرور														API & Gateway protection component	4
رابط کاربری تحت وب و سرویس ابر														Web & User Interface	5
توسعه بستر و ابزارهای تست و ارزیابی با قابلیت تولید میلیونها نشست واقعی برای benchmark سرویس														Bot factory, QoS, Benchmark tools development	6
مستندسازی و راهنمای کاربر														Documentation & knowledge base	7

هزینه ها

مجموع هزینه مورد نیاز ۱۰۰۰۰۰۰ میلیون ریال

تحلیل رقبا

هدف از این بخش ارائه تحلیلی شامل مزایا و معایب نسبت به رقبا می باشد.

مزایا و معایب (فنی یا تجاری) محصول شما نسبت به محصول رقیب		لینک	نام کشور	نام رقیب	ردیف
معایب	مزایا				
<p>Datadome یک محصول تجاری کامل بوده و هم اکنون در حال سرویس دهی است و نسخه فعلی محصول معرفی شده در این پروپزال بخشی از خدمات شرکت Datadome را پوشش میدهد.</p>	<ul style="list-style-type: none"> امکان یکپارچه شدن با راهکارهای امنیتی بومی امکان ارائه خدمات و پوشش حداکثری شبکه ملی 	<p>https://datadome.co</p>	فرانسه	Datadome	۱.

استانداردها، مجوزها و گواهینامه‌های محصول

- توسعه محصول بر مبنای SSDLC و با رعایت حداکثری الزامات امنیتی شامل کدنویسی امن، معماری امن انجام شده است.
- تمامی الزامات و استانداردهای OWASP TOP 10 در وب و MITRE TOP 25 در هسته و ماژوهای محصول استفاده شده است.
- از تکنیکهای تست داینامیک همانند Fuzzing در تست محصول استفاده شده است.
- از استانداردها و راهکارهای متن باز و تجاری برای تحلیل استاتیک کد استفاده شده است.

موانع توسعه محصول:

هزینه R&D بالا است و لازم است حمایت معنوی و مادی برای تحقیق و توسعه محصول مهیا شود.

برنامه های پیشنهادی در توسعه آتی محصول

در این بخش برنامه پیشنهادی توسعه آتی محصول، مورد بررسی قرار داده خواهد شد. پلن توسعه محصول در این فاز متمرکز بر AI و بکارگیری تکنولوژیهای لبه دانش در حوزه هوش مصنوعی برای کشف و بلاک کردن حملات مبتنی بر بات و بات نتها است.

شاخص های ارزیابی/خروجی ها	زمان (برحسب ماه)												شرح فعالیتها	رتبه	
	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
مولفه کشف و بلاک کردن باتهای نسل ۱ الی ۴ به صورت Anomaly														Anomaly detection & profiler component	1
مولفه کشف و بلاک کردن باتهای نسل ۱ الی ۴ مبتنی بر هوش مصنوعی														AI based Bot detection component	2
SDK و کتابخانه برای بکارگیری و توسعه توسط برنامه نویسان														SDK & Integration API & Module (Java, Go, .Net, Nginx, C++, etc.)	3
رابط کاربری تحت وب و سرویس ابر														Web & User Interface (Cloude)	4