

Soluție pentru analiza si corelarea evenimentelor din mai multe surse	
Specificații	Solutia trebuie sa fie livrata sub forma de masina virtuala Componentele soluției trebuie sa suporte cel puțin următoarele tipuri de hypervisori: KVM, si OpenStack Număr minim de echipamente fizice sau virtuale monitorizate: 50 Număr minim de evenimente pe secunda: 500
Funcționalități (minime)	• Alertare automată în situația în care (datorită unor defecțiuni, erori umane sau atacuri cibernetice) anumite conexiuni, sisteme sau aplicații devin inaccesibile sau nefuncționale • Colectarea și stocarea log-urilor (aferele dispozitivelor IT și a aplicațiilor software găzduite de acestea), pentru perioade îndelungate de timp: atât online cât și offline prin arhivare • Corelarea automată între jurnale și alertele predefinite sau definite de către administrator • Detectarea anomaliilor comportamentale (detectarea abaterilor de la valorile statistice de referință) și alertarea automată în cazul producerii acestora • Posibilitatea de rulare automată a unor scripturi de remediere (predefinite sau definite de către administrator) în cazul producerii unor incidente de: securitate, disponibilitate, performanță • alertare automată în situația în care este afectată integritatea datelor prin modificări (realizate de către persoane neautorizate sau aplicații malware/ransomware) de fișiere/directoare sau regiștrii Windows • Posibilitatea de a grupa dispozitivele și aplicațiile ce deserveșc un serviciu de business (ex. ERP/CRM/etc.) și alertarea automată (cu evidențierea serviciului) în cazul producerii unui incident de securitate, disponibilitate sau performanță, ce ar avea loc la nivelul dispozitivelor/aplicațiilor ce definesc serviciul de business respectiv • Sistem de ticketing integrat dar și posibilitatea de a integra sisteme externe de ticketing prin API • Posibilitatea de investigare cât mai rapidă a unor eventuale tentative de încălcare a securității datelor, atacuri cibernetice performanță/disponibilitate prin analiza în timp real a log-urilor și evenimentelor colectate: interfață de management permite listarea în timp real a tuturor jurnalelor și a evenimentelor (pe măsură ce acestea sunt recepționate) cu posibilitatea de a predefini filtre de către administratorul sistemului • Colectarea de informații în mod pasiv (fără interogarea dispozitivelor sau a aplicațiilor existente), prin captarea mesajelor/log-urilor: Syslog, NetFlow, sFlow, SNMP Traps (de la echipamente Cisco si HPE deținute de către beneficiar) • Colectarea de informații (de Securitate, Performanță, Disponibilitate și Modificare), în mod activ, fără agenți, prin interogarea dispozitivelor și aplicațiilor existente utilizând protocoalele standard (ex. SNMP, Telnet, SSH etc.) • Colectarea de informații cu agent dedicat pentru Windows si Linux (cel puțin Ubuntu, Debian și Centos) pentru colectarea jurnalelor de sistem, a aplicațiilor si jurnalele de securitate precum și monitorizarea

	integrității fișierelor • Corelarea evenimentelor de securitate în vederea oferirii unei imagini "comprehensive" a amenințării cibernetice • Monitorizarea stării și nivelului de răspuns al serviciilor DNS, FTP/SCP, Generic TCP/UDP, ICMP, JDBC, LDAP, SMTP, IMAP4, POP3, POP3S, SMTP, SSH și Web (HTTP, HTTPS). Rezultatul acestei monitorizări poate fi utilizat în calcularea nivelelor de disponibilitate aferente serviciilor respective • Stocarea locală sau utilizând un protocol de tip NFS a jurnalelor. • Stocarea jurnalelor în formată brută și normalizată/pasată • Stocarea template-urilor, incidentelor și a altor date structurate utilizând baze de date relaționale • Posibilitatea de a respinge mesaje/log-uri nerelevante la nivelul instanței locale de colectare • Instanțele locale de colectare transmit către instanța centrală atât log-urile în format brut cât și informațiile de parsare • Monitorizarea dispozitivelor fără utilizarea de agenți, prin: SSH, telnet, WMI, JMX, Power Shell • Posibilitatea de a colecta evenimentele platformelor Linux, prin intermediul unor agenți Linux care să asigure: Managementul centralizat al agenților Linux Posibilitatea de a colecta log-uri din fișiere de tip text Monitorizarea integrității fișierelor Definirea de rapoarte complexe care cumulează/conțin la rândul lor mai multe rapoarte distincte/individuale Rapoarte predefinite încadrate/grupate pe categorii și tipuri de funcționalități (ex. rapoarte de Performanță, Disponibilitate, Securitate, Modificare, Conformitate) cu posibilitatea de a căuta și identifica un anumit raport utilizând cuvinte cheie ce se regăsesc în numele sau descrierea aferentă raportului respectiv Generarea de rapoarte ad-hoc (manual) sau programatic (în mod automat, fără intervenția operatorului uman) • Posibilitatea de a exporta un raport în format PDF sau CSV • Posibilitatea de a transmite un raport prin email în mod manual sau automat (programat pentru anumite momente de timp prestabilite: de ex. zilnic, săptămânal, lunar) • Posibilitatea de a corela, la nivelul unei reguli de alertare, a următoarelor tipuri de evenimente: Securitate: IPS, Antivirus, erori de autentificare, exploatări, vulnerabilități, etc. Performanță: nivel încărcare CPU, RAM, spațiu de stocare, conexiuni/throughput Disponibilitate: restartarea sau întreruperea unor aplicații/servicii/echipamente) Modificare: modificarea unor fișiere, modificarea configurațiilor echipamente, adăugarea/ștergerea unor utilizatori, etc. Reguli (predefinite) de alertare ce conțin criteriile și valorile utilizate în definirea alertei/incidentului respectiv: nivel de severitate (ex. mic, mediu, mare), categorie incident (ex. de securitate, performanță, modificare,
--	---

	disponibilitate) • Posibilitatea de a crea noi reguli de alertare dar și de donare și modificare a regulilor predefinite • Posibilitatea de a defini politici de notificare pentru: Trimiterea automată de Email/SMS Trimiterea automată de mesaje SNMP Trimiterea automată a unui fișier XML peste HTTP(S) Vizualizarea și filtrarea incidentelor în funcție de atributele evenimentului, mic/mediu/mare), categorie (securitate, performanță sau disponibilitate) sau interval orar Crearea, testarea și activarea parsoarelor direct din interfața grafică • Posibilitatea de a importa/exporta raporturi, reguli de alertare sau dashboard-uri în format XML • Posibilitatea de a colecta configurațiile echipamentelor de rețea (routere, switch-uri, firewall-uri) și de a compara configurații distincte, pentru a putea vizualiza modificările realizate • Posibilitatea de a defini politici de notificare în cazul producerii unor incidente • Apelarea automată sau manuală a unui script de remediere (customizabil sau predefinit) • Sistem de ticketing integrat (built-in) • Căutare/filtrare evenimente în timp real pe bază de cuvinte cheie sau atribute (predefinite sau definite de către administrator) • Căutare/filtrare evenimente istorice pe bază de cuvinte cheie sau atribute • Căutarea/filtrarea evenimentelor în timp real sau istoric se realizează utilizând: atribute (predefinite sau definite de operatorul sistemului), operatori logici (egal, diferit, mai mare, mai mare sau egal, mai mic, mai mic sau egal, inclus în, nu este inclus în, conține, nu conține, REGEXP, NOT REGEXP) și valori ce sunt mapate (prin intermediul acestor operatori logici) cu atributele respective • Implementarea de politici de arhivare a datelor cu posibilitatea de stocarea a acestora • Posibilitatea de a verifica integritatea datelor stocate prin aplicarea de algoritmi de tip hash atât la momentul salvării datelor cât și ulterior în momentul accesării/încărcării acestora • Posibilitatea de a adăuga noi instanțe de colectare, fără întreruperea funcționalității sistemului central • Nu sunt impuse limitări legate de volumul de date/log-uri stocate • Atribute predefinite (ex. IP/MAC sursă/destinație, sursa raportării, utilizator, stație, tipul evenimentului, etc.) dar și posibilitatea de a defini noi atribute în funcție de nevoile operaționale • Posibilitatea de parsare, listare și filtrare a log-urilor în timp real (pe măsură ce acestea sunt recepționate). Filtrarea log-urilor trebuie să poată fi realizată în funcție de atributele și valorile asignate acestora. • Posibilitatea de listare și filtrare a logurilor pentru anumite intervale specifice de timp. • O interfață unică de management ce permite managementul tuturor instanțelor aferente soluției: instanțe de colectare log-uri/evenimente,
--	--

	monitorizare performanțe, corelare, analiză și raportare evenimente • Interfață de management de tip Web/GUI HTML5 • Acces pe bază de drepturi/roluri (vizualizare, modificare) aferente diferitelor secțiuni prezentate la nivelul interfeței web • Posibilitatea de a încărca fișiere CSV (ce conțin listele de Threat Intelligence) direct din interfața grafică de management • Suport pentru: adrese IP, Domenii, Hash-uri și URL-uri • Surse de Threat Intelligence de tip Comercial și Open Source furnizate în mod implicit (out of the box), cu posibilitatea de automatizare / programare a procesului de updatare a listelor (adrese IP, Domenii, Hash-uri și URLuri) furnizate de aceste surse • Posibilitatea de a corela în timp real, informațiile de Threat Intelligence cu log-urile/evenimentele captate, urmată de alertarea/notificare automată în cazul detectării unor incidente de securitate • Posibilitatea de a corela informațiile de Threat Intelligence cu datele/evenimentele istorice (stocate la nivelul bazei de date) • soluția va dispune de agent avansat cu capacități de Machine Learning pentru a detecta comportamentul neobișnuit al utilizatorului și al entității (UEBA) fara a cere administratorului sa scrie reguli complexe. Agentul va ajuta la identificarea amenințărilor din interior și celor ce ar putea trece de solutiile de Securitate traditionale. Agentul va ajuta la generarea de alertele pentru prioritizarea amenintarilor care necesită atenție imediata. • Agentul avansat va permite permite colectarea datelor de telemetrie si activitatea utilizatorului, procese, dispozitive, resurse și comportament.
Licentiere si Suport	• Licenta perpetua pentru minim 50 echipamente fizice, virtuale, sau agenți Windows si Linux cu suport UEBA si minim 500 evenimente pe secunda (EPS) • Soluția va beneficia de minimum 1 an de suport ce va acoperi minim 50 echipamente fizice, virtuale, sau agenți Windows si Linux cu suport UEBA si 500 evenimente pe secunda (EPS) si va include: - Suport tehnic din partea furnizorului 7 zile pe săptămâna, 24 de ore pe zi - Update firmware versiuni minore si majore
Altele	Furnizorul va instala software pe o mașina virtuala, îl va activa si îl va configura pentru monitorizarea a minim trei switch-uri si minim trei servere. Furnizorul va oferi suport pentru instalarea, integrarea si configurarea soluției ofertate cu platforma openstack a beneficiarului respectiv sistemele linux de management și autentificare a platformei.

Grigore - Serban Valeriu

