

Securitate bazată pe virtualizare pentru Medii VMware

Într-un mediu al virtualizării în permanentă evoluție, securitatea și conformitatea sunt preocupările cheie ale organizațiilor interesate de adoptarea modelelor cloud. Abordările curente ale securității pentru centrele de date se bazează în continuare pe agenții tradiționali oaspeți care consumă prea multe resurse și sunt prea greu de gestionat în mediile virtualizate. Astfel de soluții tradiționale reduc performanța și pot cauza degradarea majoră a serviciilor în timpul procedurilor de întreținere sau scanare, deoarece se bazează direct pe resursele de calcul al gazdelor fizice.

Bitdefender s-a alăturat ecosistemului VMware al partenerilor de securitate pentru a colabora în dezvoltarea comună a unor soluții integrate care oferă avantaje afacerilor prin îmbunătățirea serviciilor IT. Lucrul cu un membru al rețelei de Parteneri VMware oferă clienților posibilitatea de a opta pentru furnizori de soluții de securitate implicați, de încredere, care sunt pregătiți să ajute la dezvoltarea afacerii. Alături de liderul de piață în domeniul tehnologiilor de virtualizare, Bitdefender oferă o soluție integrată optimizată, care accelerează economiile de cost și performanțele IT la nivelul centrului de date.

Avantajele centralizării Funcțiilor contra programelor periculoase în mediile VMware

Security for Virtualized Environments de la Bitdefender a fost proiectată, de la bun început, pentru a spori veniturile obținute din virtualizare prin integrarea fără probleme cu soluția vShield Endpoint VMware. Spre deosebire de soluțiile tradiționale care necesită instalarea unor clienți antivirus compleți pe fiecare gazdă, Bitdefender oferă o mașină virtuală dedicată pentru efectuarea activităților obișnuite contra programelor periculoase, în afara sistemelor găzduite protejate. Acest model rezistent economisește resurse cruciale de pe resursele fizice care ar fi irosite altfel în timpul procedurilor de scanare și actualizare.

VMware vShield oferă protecție complexă pentru centrele de date virtuale și mediile cloud la toate nivelurile de găzduire, pentru rețele, aplicații, date și clienți finali. Permite organizațiilor să consolideze aplicația și securitatea datelor prin oferirea de protecție contra intruziei la nivelul rețelei, îmbunătățind performanțele protecției contra virușilor și programelor periculoase pentru clienți finali, îmbunătățind vizibilitatea și controlul datelor sensibile și accelerând conformitatea IT la nivelul companiei.

Inclusă în pachetul vShield, soluția VMware vShield pentru clienți finali oferă un cadru modern care permite integrarea completă a componentelor aplicației de siguranță printr-o serie de biblioteci avansate și API.

Tehnologia vShield utilizează un driver de dimensiuni reduse pentru descărcarea principalelor evenimente antivirus din mașina virtuală într-o aplicație virtuală consolidată, în cadrul aplicației de securitate, care găzduiește motoarele de scanare. Comunicarea dintre cele două componente



Combinarea dintre experiența de virtualizare și securitate a VMware și Bitdefender va oferi valoare permanentă pentru clienții noștri prin descărcarea funcțiilor contra programelor periculoase cheie într-o mașină virtuală de securitate pentru performanțe superioare..

Parag Patel, Vice-președinte Global Strategic Alliances, VMware



se realizează prin intermediul VMware Endpoint Security (EPSEC) API, care permite introspecția activității fișierului la nivelul hipervizorului.

Pentru gestionarea superioară și monitorizarea la nivelul centrului de date, vShield Endpoint se conectează direct la vCenter, componenta de management pentru vSphere. Oferă, de asemenea, accesul la instrumentele de autentificare și auditare ale terților prin API-urile REST (Transfer stare reprezentatională) și vShield Manager, asigurând, în același timp, protecția eficientă contra scurgerilor de date.

Bazată pe tehnologia vShield Endpoint, Bitdefender implementează o funcție de scanare centralizată pe o mașină virtuală protejată contra accesului neautorizat. Acest model integrat sporește indicatorii de performanță, economisind, în același timp, valori critice ale resurselor sistemului și eliminând necesitatea agenților antivirus instalați local.

Datorită centralizării funcțiilor principale contra programelor periculoase, Bitdefender previne, de asemenea, furtunile AV sau alte scenarii care necesită resurse, caracteristice soluțiilor tradiționale în timpul procedurilor simultane de scanare sau actualizare. Oferind, în același timp, procente de consolidare superioare prin consumul minim de resurse, Bitdefender menține mediile virtualizate actualizate și în alertă în permanență.

Protecție completă pentru medii virtualizate

Bitdefender oferă o soluție de securitate completă pentru centrele de date virtualizate, protejând atât sistemele de server, cât și cele de desktop, care rulează sub Windows, Linux sau Solaris. Soluția Security for Virtualized Environments de la Bitdefender a fost proiectată pe baza unei arhitecturi cu un nivel ridicat de scalabilitate, care include tehnologii în curs de brevetare, proiectate pentru accelerarea procedurilor de securitate în afara acoperirii vShield Endpoint. Bazate pe o serie de mecanisme de arhivare cu mai multe niveluri, care elimină duplicarea efortului de prevenire a programelor periculoase, tehnologiile Bitdefender asigură un nivel superior de performanță și scalabilitate, asigurând în același timp un nivel de protecție complet adaptabil oricărui mediu virtualizat.

Dedicată furnizării celei mai bune și complexe soluții de securitate, Bitdefender a adaptat motoarele sale puternice la cerințele unice ale mediilor virtualizate, adăugând proceduri și capacități de scanare a memoriei pe toate platformele. Funcția de scanare a sistemului de fișiere se demonstrează a fi ineficientă dacă un sistem de operare are memorie sau secțiuni de proces infestate, deoarece codul periculos se va regenera în sistemul de fișiere. Atât mașinile virtuale care funcționează, cât și cele inactive pot fi țintele injectărilor nedetectabile ale rootkit-urilor, care pot fi replicate în alți recipienți din aceeași gazdă, astfel încât procedurile și scanarea memoriei sunt adesea mai importante în mediile virtualizate decât în cele fizice.

Componentele principale ale Security for Virtualized Environments

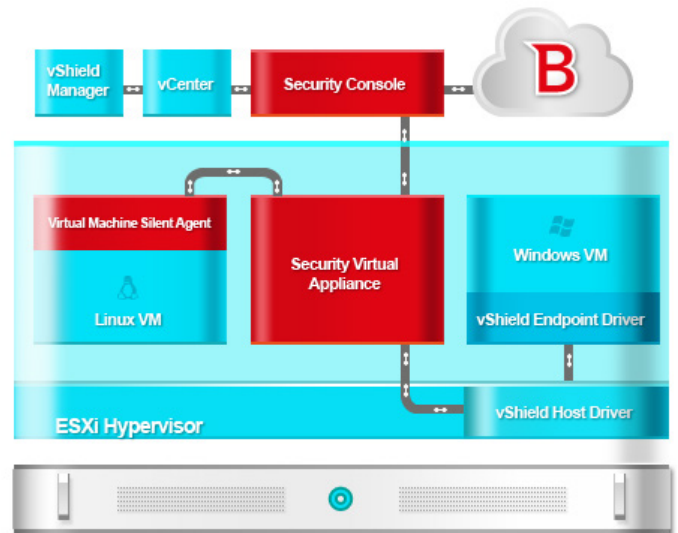
Bitdefender oferă un pachet simplificat bazat pe o arhitectură inovatoare care include:

Security Virtual Appliance (SVA): O mașină de securitate dedicată care rulează pe un server Linux

consolidat, instalat pe fiecare gazdă fizică. Este o locație unică pentru motoarele de scanare și actualizările de semnătură Bitdefender. Conectat la gazdele protejate prin driverele vShield EPSEC, SVA permite scanarea programată, la acces și la cerere și, astfel, elimină duplicata sarcinii asociate antivirusului. Include patru module care se conectează direct la biblioteca vShield pentru clienți finali: motoare de scanare puternice, baze de date ale semnăturilor, aplicații de gestionare a scanării și mecanisme inteligente pentru memoria cache.

Silent Agent: O componentă de dimensiuni reduse din oaspete, care necesită un spațiu extrem de restrâns (până la 4 MB de spațiu pe disc și 6 MB de memorie). Extinde asistența vShield prin includerea proceselor și scanării memoriei pe gazdele protejate. Silent Agent oferă și o interfață directă care afișează starea locală de securitate și notificările pentru a informa utilizatorul final. Această componentă este opțională în mediile VMware și poate fi implementată cu ușurință și configurată pe orice sisteme gazdă Windows, Linux sau Solaris.

Security Console: O interfață intuitivă, bazată pe internet, care acționează ca un hub de securitate pentru mediul virtualizat. Integrată cu server VMware vCenter pentru vizibilitate superioară, consola este punctul central de administrare și monitorizare a Mașinilor virtuale. Consola de securitate Bitdefender permite dezvoltarea Aplicațiilor de securitate virtuale și a Agenților silențioși, oferă o carantină centralizată și implementează politica prin centrele de date virtualizate. De asemenea, oferă informații avansate cu privire la starea de securitate a mașinilor protejate, printr-un panou de lucru în timp real și raportări la cerere, programate sau recurente.



Cu setul său puternic de componente ușor de administrat, soluția Security for Virtualized Environments decuplează dependența de infrastructura fizică și oferă un mediu extrem de sigur pentru protejarea eficientă a investițiilor în centrele de date.

Despre Bitdefender

Bitdefender este o companie globală, care oferă soluții de securitate în mai mult de 200 de țări prin intermediul unei rețele extinse de parteneri, distribuitori și revânzători. Din 2001, Bitdefender a produs în mod constant tehnologii de securitate premiate, atât pentru organizații, cât și pentru utilizatori individuali, fiind unul dintre producătorii de top în materie de soluții de securitate care folosesc tehnologii de virtualizare și pe bază de cloud. Cu ajutorul echipelor de cercetare și dezvoltare, alianțelor și parteneriatelor sale, Bitdefender a creat cele mai ridicate standarde de excelență în securitate, atât în ceea ce privește tehnologia sa nr. 1, cât și alianțele sale strategice cu furnizori de renume mondial în domeniul tehnologiilor de virtualizare și pe bază de cloud.

Despre Bitdefender

Bitdefender este o companie globală, care oferă soluții de securitate în mai mult de 100 de țări prin intermediul unei rețele extinse de parteneri, distribuitori și revânzători. Din 2001, Bitdefender a produs în mod constant tehnologii de securitate premiate, atât pentru organizații, cât și pentru utilizatori individuali, fiind unul dintre producătorii de top în materie de soluții de securitate care folosesc tehnologii de virtualizare și pe bază de cloud. Cu ajutorul echipelor de cercetare și dezvoltare, alianțelor și parteneriatelor sale, Bitdefender a creat cele mai ridicate standarde de excelență în securitate, atât în ceea ce privește tehnologia sa nr. 1, cât și alianțele sale strategice cu furnizori de renume mondial în domeniul tehnologiilor de virtualizare și pe bază de cloud.

