

# Security for Virtualized Environments

Prima soluție de securitate completă pentru serverele și stațiile de lucru Windows și Unix din mediile bazate pe tehnologii de virtualizare

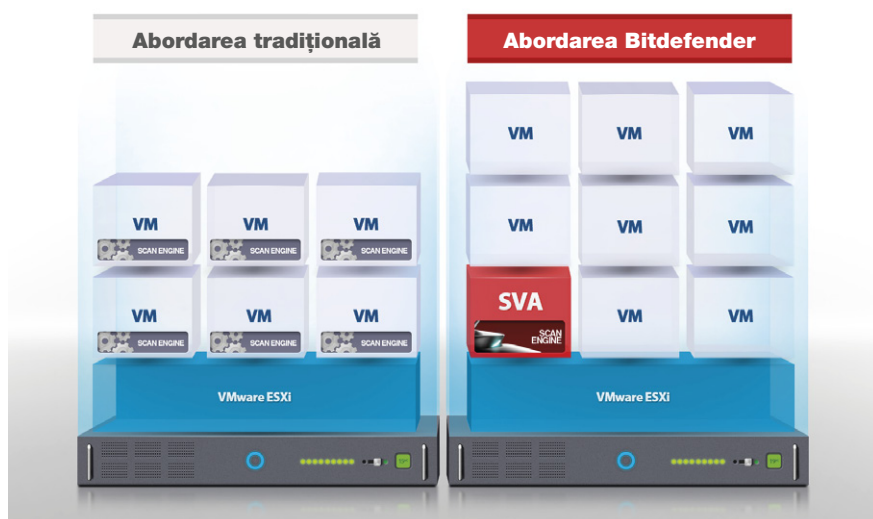
În zilele noastre, organizațiile caută tehnologii de virtualizare pentru a maximiza rentabilitatea investiției în infrastructura centrului de date. Consolidarea volumelor de lucru la nivel de server și utilizator final pe o infrastructură partajată a dus la reduceri ale costurilor, prin diminuarea gradului de duplicare a resurselor hardware. De asemenea, virtualizarea asigură beneficii operaționale prin deservirea aproape instantă, pe măsură ce organizațiile creează și adoptă tehnologii cloud publice și private.

Pentru a realiza întregul potențial al centrelor de date virtualizate, organizațiile trebuie să țină cont, de asemenea, de consolidarea întregului proces, securitatea fiind un element obligatoriu pentru toate volumele de muncă. Din dorința de a îmbunătăți raporturile de consolidare și beneficiile operaționale, organizațiile nu trebuie să treacă cu vederea securitatea, deoarece datele lor sunt amenințate pe zi ce trece de atacatori din ce în ce mai concentrați, dedicați și sofisticăți.

**Security for Virtualized Environments by Bitdefender** este prima soluție de securitate completă pentru centrele de date virtualizate. Soluția protejează sistemele Windows, Linux și Solaris virtualizate - atât serverele cât și stațiile de lucru. Integrat cu VMware vShield și VMware vCenter, arhitectura sa unică permite, de asemenea, protejarea sistemelor care rulează pe orice infrastructură de virtualizare. Pe măsură ce organizațiile pun accent pe creșterea ratei de consolidare, soluțiile de securitate oferite de Bitdefender, ce au fost proiectate, încă de la început, să asigure o securitate avansată, proactivă și fiabilă în mediile de virtualizare, reprezintă baza construirii și optimizării strategiilor de virtualizare a centrelor de date.

## Beneficii cheie

- Protejează mediul virtual prin intermediul unei tehnologii clasate pe primul loc\*
- Generează reduceri semnificative ale costurilor prin intermediul unor rate de consolidare ridicate
- Oferă securitate de înaltă performanță, în curs de brevetare, creată special pentru mediile virtuale
- Previne "furtunile antivirus" (en. "AV storms") cauzate de scanările simultane pe un singur sistem gazdă
- Protejează sistemele de fișiere, procesele și memoria sistemelor Windows, Linux și Solaris
- Se integrează direct cu VMware vShield 5 și este compatibil cu Citrix, Microsoft, Oracle sau orice altă platformă virtuală
- Asigură vizibilitate asupra securității centrului de date prin intermediul consolei web
- Integrează administrarea securității cu VMware vCenter și Citrix XenServer
- Asigură protecție permanentă, de înaltă performanță, actualizată în continuu și mereu în alertă



## Securitate extinsă

Bitdefender răspunde nevoilor celor mai provocatoare și dinamice ale centrelor de date, prin intermediul soluției Security for Virtualized Environments. În ceea ce privește centrele de date construite pe VMware, această soluție este primul produs care se integrează cu VMware vShield 5 (Endpoint 2.0). Conștientizând necesitatea de a oferi securitate extinsă pentru cele mai solicitate și eterogene centre de date, Bitdefender a creat o soluție care să acopere:

- Servere și stații de lucru virtuale
- VMware, Citrix, Microsoft, Oracle, sau orice altă tehnologie de virtualizare
- Windows, Linux și Solaris
- Scanarea sistemului de fișiere, a proceselor și a memoriei

## Cerințe de sistem

Security for Virtualized Environments by Bitdefender este furnizată în cadrul unui pachet virtual de securitate (Security Virtual Appliance), care rulează pe un server Linux consolidat și este administrat de consola de securitate pe platformă web a Bitdefender.

Compatibilitate:

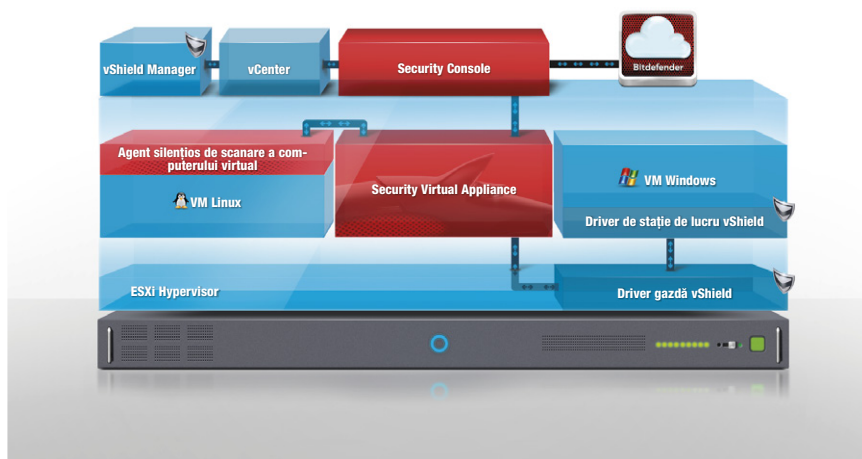
- VMware vSphere 5.0, 4.1 (inclusiv ESXi 4.1 P3, 5.0 P1) pentru integrarea vShield Endpoint
- Citrix XenDesktop, XenServer 5.6 pentru integrarea administrării
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2
- Oracle VM 3.0
- Red Hat Enterprise Virtualization 3.0, 2.2 cu KVM
- Paralele Desktop 7, VMware Workstation, Server și Player pentru mediile de testare

Pentru mai multe informații accesați [www.bitdefender.ro/sve](http://www.bitdefender.ro/sve)

## Arhitectura de securitate scalabilă de la Bitdefender

**Security Console by Bitdefender** este o interfață web centrală utilizată pentru instalarea, configurarea, monitorizarea și raportarea stării de securitate a centrelor de date și a sistemelor utilizatorilor finali. Construită pe baza Bitdefender Gravity Architecture, o singură consolă de securitate și o singură bază de date oferă scalabilitate pe orizontală, de la cea mai simplă până la cea mai complexă configurație.

**Security for Virtualized Environments by Bitdefender** se bazează pe o mașină virtuală Linux de scanare. Atunci când sunt folosite soluții de securitate tradiționale, majoritatea cerințelor de scanare și întreținere (actualizări, optimizări, RAM, IOPS etc.) ale clienților antimalware sunt duplicate pe fiecare mașină virtuală. Soluția Bitdefender elimină redundanțele software de pe stațiile virtuale și centralizează în mare parte funcția de scanare într-o aplicație virtuală unică, dedicată, pe fiecare gazdă fizică. Relația dintre mașina virtuală și sistemele protejate este una inteligentă și interactivă. Este o tehnologie în curs de brevetare ce include o serie de mecanisme cache sofisticate pentru a asigura eliminarea redundanțelor cauzate de scanarea duplicată în cadrul soluției Bitdefender. Conștientizând importanța virtualizării, Security Console garantează, prin intermediul integrării cu VMware vCenter, faptul că nicio gazdă nu este solicitată excesiv, chiar și în timpul celor mai intense scanări de sistem pe mai multe mașini virtuale. Cu ajutorul acestei abordări se va putea evita problema cunoscută ca "ocuparea resurselor" sau "furtuna antivirus" (en. "AV storm"), care este generată atunci când clienții antimalware suprasolicitați de pe mai multe mașini virtuale se află în competiție pentru resursele gazdei, împiedicând astfel gazda să funcționeze la parametrii normali de producție.



## Despre Bitdefender

Bitdefender creează, în mod constant, soluții de securitate premiate, clasate mereu pe primele locuri. Încă de la începuturile sale, din 2001, Bitdefender a ridicat în permanență standardele în materie de securitate. De la persoane fizice până la cele mai mari companii, inovațiile Bitdefender conferă încredere și libertatea de a conduce afacerea, protejând datele și integritatea mărcilor. Zilnic, Bitdefender protejează peste 400 de milioane de utilizatori din întreaga lume. Soluțiile Bitdefender sunt distribuite la nivel internațional printr-o rețea globală de parteneri și distribuitori.