

# Security for Virtualized Environments

Die erste umfassende Sicherheitslösung für Windows- und Unix-Server oder -Desktops in virtuellen Umgebungen

Moderne Unternehmen setzen zunehmend auf Virtualisierungstechnologien, um ihre Datenzentren rentabler zu machen. Konsolidierung von Server- und Endbenutzeraufgaben in einer gemeinsamen Infrastruktur und Deduplizierung von Hardware-Ressourcen senken Kosten bereits. Virtualisierung bietet darüber hinaus weitere erhebliche Vorteile, da Dienste im Rahmen unternehmensseitiger Erstellung und Nutzung privater und öffentlicher Clouds nahezu augenblicklich verfügbar gemacht werden können.

Um das volle Potenzial virtualisierter Datenzentren auszuschöpfen, müssen Unternehmen auch die Aufgaben selbst konsolidieren, denn Sicherheit ist ein Element, das über alle Aufgaben hinweg gewährleistet sein muss. Auf der Suche nach immer größerer Konsolidierung und Effizienz dürfen Unternehmen jedoch nicht die Sicherheit aus Spiel setzen, denn ihre wertvollen Marken werden von immer hartnäckigeren und raffinierteren Angreifern bedroht.

**Security for Virtualized Environments von Bitdefender** ist die erste umfassende Sicherheitslösung für virtualisierte Datenzentren. Sie schützt virtualisierte Windows-, Linux- und Solaris-Systeme – Server wie Desktoprechner. Durch die Integration mit VMware vShield und VMware vCenter und die einzigartige Architektur der Lösung können Systeme mit beliebiger Systemvirtualisierungs-Technologie geschützt werden. Mit zunehmender Konsolidierung innerhalb der Unternehmen werden Bitdefender-Sicherheitslösungen immer mehr zu einem Grundpfeiler beim Auf- und Ausbau von Strategien zur Virtualisierung von Datenzentren, denn Bitdefender-Lösungen sind von Hause aus darauf ausgelegt, ausgereifte, proaktive und verlässliche Sicherheit für virtuelle Umgebungen zu bieten.

## Ihre Vorteile

- Schutz der virtualisierten Umgebung durch den Testsieger\* in Sachen Sicherheit
- erhebliche Kostensenkung durch noch stärkere Konsolidierung
- extrem leistungsstarke Sicherheitstechnologie für virtualisierte Umgebungen (Patent angemeldet)
- übermäßige AV-Aktivität (sog. "AV storms") durch gleichzeitige Scans eines einzelnen Hosts werden verhindert
- Schutz von Dateisystemen, Prozessen und Speichern auf Windows-, Linux- und Solaris-Systemen
- Integration mit VMware vShield 5 und Abdeckung von Citrix, Microsoft, Oracle und sämtlichen anderen Virtualisierungsplattformen
- Web-basierte Konsole schafft Transparenz in der Sicherheitsstruktur von Datenzentren
- Integration von Sicherheitsmanagement mit VMware vCenter und Citrix XenServer
- sorgt für durchgehend hocheffizienten Schutz, immer auf dem neuesten Stand, immer aktiv



## Umfassende Sicherheit

Mit Security for Virtualized Environments bietet Bitdefender alles, was selbst die modernsten und dynamischsten Datenzentren in puncto Sicherheit benötigen. Es ist auch das erste Produkt, das sich mit VMware vShield 5 (Endpoint 2.0) integrieren lässt. Mit dem Ziel, umfassende Sicherheit für die unterschiedlichsten und anspruchsvollsten Datenzentren zu liefern, wurde die Bitdefender-Lösung gezielt darauf ausgelegt, die folgenden Punkte abzudecken:

- virtualisierte Server und Desktops
- VMware, Citrix, Microsoft, Oracle und sämtliche andere Systemvirtualisierungstechnologien
- Windows, Linux und Solaris
- Scans von Dateisystemen, Prozessen und Speichern

## Systemanforderungen

Security for Virtualized Environments von Bitdefender wird innerhalb einer virtuellen Sicherheits-Appliance auf einem Hochsicherheits-Linux-Server zur Verfügung gestellt und über die Web-basierte Bitdefender-Security-Konsole verwaltet.

### Kompatibilität:

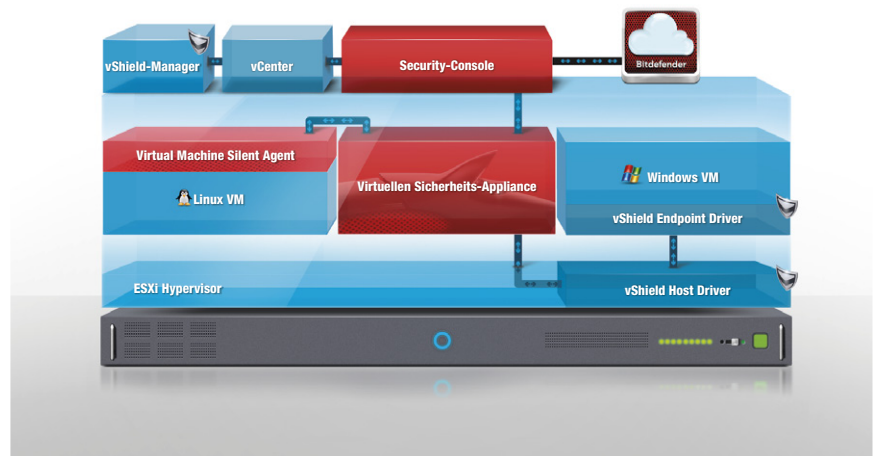
- VMware vSphere 5.0, 4.1 (inkl. ESXi 4.1 P3, 5.0 P1) zur Integration mit vShield Endpoint
- Citrix XenDesktop, XenServer 5.6 zur Verwaltung der Integration
- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2
- Oracle VM 3.0
- Red Hat Enterprise Virtualization 3.0, 2.2 mit KVM
- Parallels Desktop 7, VMware Workstation, Server und Player für Testumgebungen

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.bitdefender.com/sve](http://www.bitdefender.com/sve)

## Bitdefenders skalierbare Sicherheitsarchitektur

Die **Security-Konsole von Bitdefender** ist eine zentrale Web-Oberfläche zur Installation, Konfiguration, Überwachung und Berichterstellung zum Sicherheitsstatus von Datenzentren und Endbenutzer-Computern. Dank der zugrundeliegenden Bitdefender Gravity Architecture können eine einzige Cloud-Security-Konsole und ein einzelner Datenspeicher problemlos horizontal beliebig weit skaliert werden.

**Security for Virtualized Environments von Bitdefender** wird innerhalb einer virtuellen Sicherheits-Appliance auf einem Hochsicherheits-Linux-Server zur Verfügung gestellt und über die Web-basierte Bitdefender-Security-Konsole verwaltet. Beim Einsatz herkömmlicher Sicherheitslösungen werden oft die Scan- und Wartungsanforderungen (Updates, Upgrades, RAM; IOPS, usw.) der Malware-Schutz-Clients mit jeder virtuellen Maschine verdoppelt. Bitdefenders Lösung dedupliziert und zentralisiert einen großen Teil der Scan-Funktionen an einer dedizierten virtuellen Appliance auf jedem physischen Host. Die virtuelle Appliance und das geschützte System interagieren auf intelligente Weise miteinander. Die zum Patent angemeldete Technologie, die eine Reihe hochentwickelter Cache-Mechanismen beinhaltet, hilft bei der Deduplizierung innerhalb der Bitdefender-Lösung. Die Security-Konsole ist, über die Integration mit VMware vCenter, auf den Einsatz in virtuellen Umgebungen ausgelegt und garantiert so, dass kein Host – selbst bei den anspruchsvollsten Vollsystem-Scans mehrerer virtueller Maschinen – überlastet wird. Durch diesen Ansatz werden Ressourcenkonflikte und sog. "AV storms" vermieden, die entstehen, wenn Malware-Schutz-Clients auf mehreren virtuellen Maschinen gleichzeitig auf dieselben Host-Ressourcen zugreifen und so die Arbeitsleistung des Hosts reduzieren.



## Über Bitdefender

Bitdefender liefert Sicherheitslösungen, die Jahr um Jahr an der Spitze einschlägiger Tests landen und renommierte Auszeichnungen erhalten. Seit 2001 erhöht Bitdefender kontinuierlich die Messlatte in Sachen Sicherheit. Bitdefender bietet mit seinen innovativen Produkten und Diensten Privatpersonen ebenso wie Unternehmen die Sicherheit, dem Tagesgeschäft ohne Sorgen um die eigene Datensicherheit nachzugehen. Jeden Tag schützt Bitdefender Millionen von Unternehmen und Privatanwendern auf der ganzen Welt. Bitdefender-Lösungen sind über ein weltweites Netzwerk aus Vertriebs- und Handelspartnern erhältlich.