

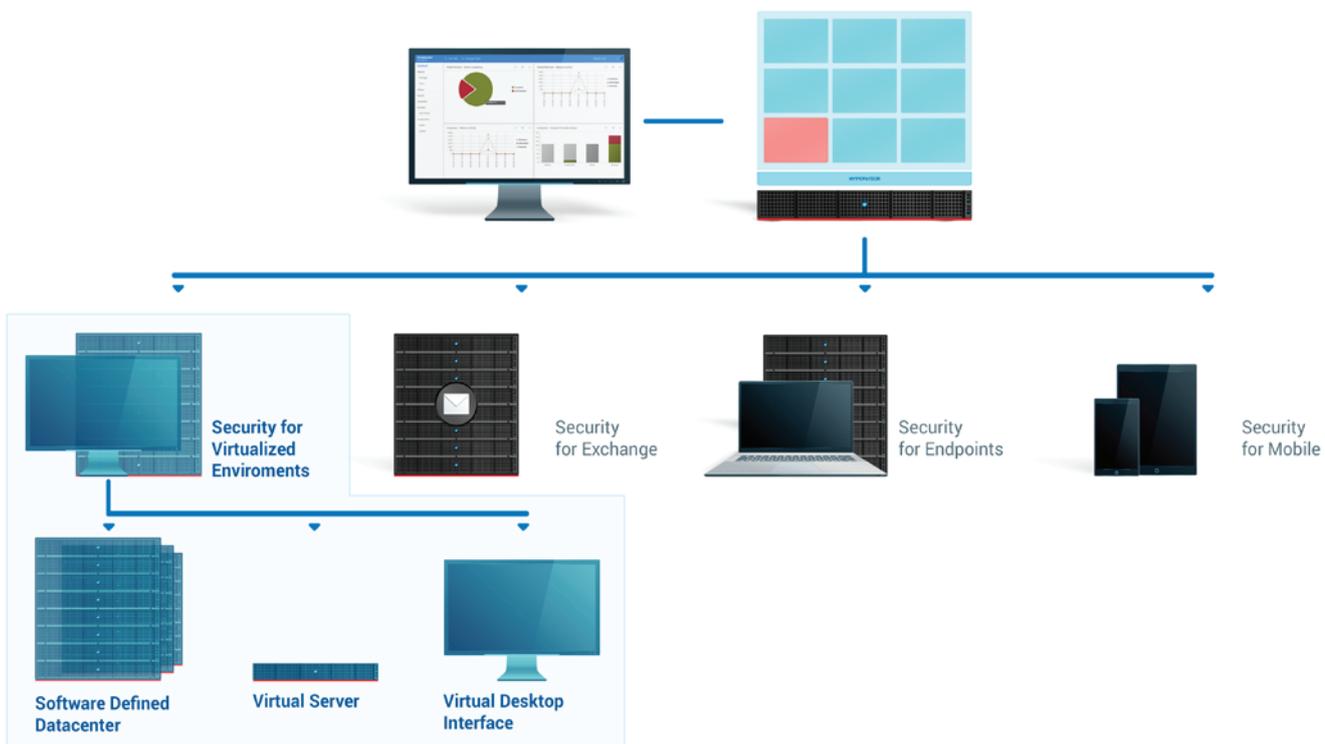


Bitdefender[®]

GravityZone Security for Virtualized Environments

Virtualisierungssicherheit muss Ihre Infrastruktur nicht belasten. Sicherheit und Leistungsfähigkeit können auch in der Cloud und in virtualisierten Rechenzentren Hand in Hand gehen. Mit GravityZone erhalten Sie einen ressourcenschonenden Sicherheitsdienst, mit dem Sie IT-Risiken verwalten können, ohne die Skalierbarkeit Ihrer Infrastruktur opfern zu müssen.

GravityZone wurde speziell für den Einsatz in virtuellen und Cloud-Umgebungen entwickelt, um Unternehmen zuverlässige Sicherheit für ihre physischen Endpunkte, Mobilgeräte und virtuellen Maschinen in privaten und öffentlichen Clouds sowie für ihre Exchange-Mail-Server zu bieten.



Bitdefender GravityZone Enterprise Security for Virtualized Environments (SVE) ist eine Sicherheitslösung für virtualisierte Rechenzentren, deren Fähigkeiten beim Schutz virtueller Maschinen vor Malware und bei der Optimierung von Konsolidierungsraten und Betriebskosten am Markt ihresgleichen suchen.

GravityZone SVE ist eine Enterprise-Lösung, die für die Anforderungen großer Rechenzentren entwickelt wurde. Dabei kann Sie dennoch spielend leicht in Produktivumgebungen integriert werden und ihre technologischen Vorteile kommen in virtuellen Umgebungen jeder Größe zum tragen.

HIGHLIGHTS

Unterstützt VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Virtualization (mit KVM) und weitere.

Schützt virtuelle Maschinen auf Microsoft und allen gängigen Linux-Distributionen.

Nutzt vShield Endpoint in VMware-Installationen und fügt Bitdefenders eigene Technologien hinzu, um den vShield Endpoint-Schutz zu ergänzen oder zu ersetzen.



TECHNOLOGIEÜBERBLICK

Ermöglicht die tiefe Integration mit einer beliebiger Anzahl an VMware-vCenter-Instanzen und damit die Festlegung von Sicherheitsrichtlinien auf Grundlage von Objekten wie Ressourcenpools, Ordnern und verteilten Netzwerken.

Verhindert Single-Points-of-Failure und Engpässe und bietet dabei beispiellose Verfügbarkeit des Malware-Schutzes.

Ermöglicht den preisgekrönten Bitdefender-Malwareschutz auch in Dateisystemen, Speicher, Prozessen und der Registry und deckt dabei ausnahmslos alle virtuellen Maschinen ab.

Mit GravityZone SVE kann der Malwareschutz über virtuelle Sicherheits-Appliances (Security Server) erfolgen, die der zentralen Malwareaufklärung dienen. So werden keine herkömmlichen Sicherheits-Agenten mehr auf den virtuellen Maschinen benötigt. Diese müssten regelmäßig aktualisiert und durchgehend überwacht werden und würden für ihren Betrieb einen erheblichen Teil der lokalen Ressourcen verbrauchen. Jede virtuelle Maschine ist mit einem Security Server verbunden, um den Großteil der Funktionen zum Schutz vor Malware dahin auszulagern. Dabei werden auch Dateisysteme, Speicher, Prozesse und Registry auf Windows und Linux gescannt.

GravityZone SVE setzt auf einen mehrstufigen Caching-Mechanismus, der herausragende Leistungswerte möglich macht. An erster Stelle steht ein lokaler Cache in jeder virtuellen Maschine, damit Objekte stets nur einmal gescannt werden. Ein weiterer gemeinsamer Cache findet sich auf jedem Sicherheitsserver, damit gleiche Objekte auch verschiedenen virtuellen Maschinen nicht mehrfach gescannt werden. Und zuletzt reduziert eine Reihe von Caches auf Dateiblockebene die Deduplikation der Scans auf Dateiabscritte. Das bedeutet, dass Dateien mit nur wenigen sich unterscheidenden Blöcken, die für die Anti-Malware-Engines auf dem Security Server von Interesse sind, nicht erneut vollständig gescannt werden. Zusammengefasst sind diese ausschließlich bei Bitdefender zu findenden Technologien das Geheimnis hinter der außerordentlichen Leistungsfähigkeit von GravityZone SVE.

Die Gesamtheit aller preisgekrönten Bitdefender-Technologien zum Bedrohungsschutz findet sich in den Sicherheits-Engines und in der virtuellen Appliance-Architektur. SVE bietet den stabilsten Malwareschutz aller Zeiten. Unternehmen profitieren von der besten Sicherheit und von hochverfügbaren, sofort einsatzbereiten Schutz für jede virtuelle Maschine in ihrem Rechenzentrum.

BITDEFENDER ENDPOINT SECURITY TOOLS – CENTRAL SCAN AUF EINEN BLICK

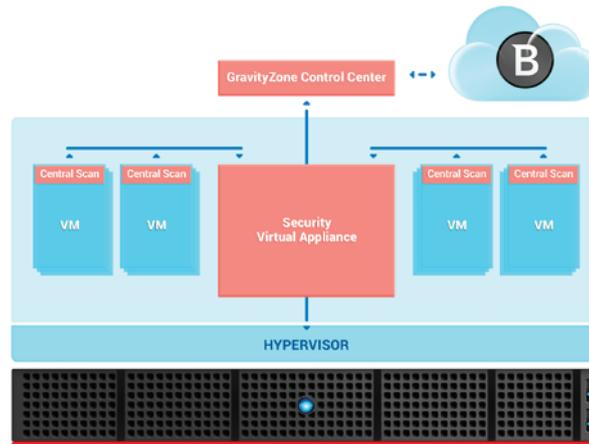
Damit der Security Server neben den Dateisystemen der VMs auch auf deren Speicher, die Registry und laufende Prozesse sowie andere wichtige Funktionen zugreifen kann, müssen auf jeder VM unterstützende Dienste in Form von Central Scan bereitgestellt werden. Central Scan zeichnet sich aus durch:

Keine Beeinträchtigung der Systemleistung:

- Weniger als 110 MB Speicherverbrauch zur Laufzeit (einschließlich Laufzeit-Cache)
- 10-20 MB lokaler Speicher zur Laufzeit (Zugriffs-Scans)
- Maximale CPU-Last von 1-2%, auf einer einzelnen virtuellen CPU für Zugriffs-Scans

Hauptfunktionen:

- Verbindungsherstellung zu einem verfügbaren autorisierten Security Server (virtuelle Appliance), um den Zugriff auf das lokale Dateisystem, Registry, Speicher und Prozesse zu ermöglichen.
- Verbindungsumleitung auf alternative Security Server, falls langsame Antwortzeiten oder plötzliche Nichtverfügbarkeit auftreten.
- Verwaltung der lokalen Desinfektionen, Quarantäne und Prozessblockierung.
- Verwaltung eines lokalen Caches für gescannte Objekte zur Leistungssteigerung.
- Ausführung als lokaler Dienst ohne jegliche Administrationsrechte zum Schutz vor Angriffen, die versuchen, den Schutz lokal zu umgehen.
- Möglichkeit zur Bereitstellung einer Benutzeroberfläche innerhalb der VM mit Pop-up-Benachrichtigungen auf dem Desktop.
- Die Bereitstellung von Central Scan (sowohl auf Windows als auch Linux) ist unkompliziert und erfordert keinen Neustart der virtuellen Maschinen, ebenso müssen bei der Bereitstellung der Security Server die Host-Computer der VMs nicht neu gestartet werden.
- Central Scan kann auch direkt in Vorlagen oder VDI-Images integriert werden, um den Verwaltungsaufwand zu minimieren.



Mit der einzigartigen Architektur von GravityZone gehen eine Reihe von Vorteilen einher

- Virtuelle Maschinen benötigen keine lokalen Scan-Engines und -Definitionen und werden ununterbrochen über den nächsten verfügbaren Security Server geschützt.
- Es kommt nicht mehr zu übermäßigen AV-Aktivitäten (sog. AV Storms).
- Durch mehrstufiges Caching auf einzelnen virtuellen Maschinen und dem Security Server werden gleiche Dateien immer nur einmal gescannt.
- Verhindert kurzfristige Leistungs- und Sicherheitseinbußen beim Systemstart von virtuellen Maschinen.
- Kein Single-Point-of-Failure im Schutz, da sich Central Scan je nach Richtliniendefinition automatisch mit dem nächsten verfügbaren Security Server verbindet bzw. wiederverbindet.
- Zentraler Schutz ohne Engpässe, da sich Central Scan automatisch mit einem anderen Security Server verbinden kann, der eine schnellere Antwortzeit aufweist.
- Nicht persistente virtuelle Maschinen werden automatisch geschützt und unterliegen den richtigen Sicherheitsrichtlinien (sofern Central Scan auf dem Image installiert wurde und die Sicherheitsrichtlinien auf einen Ressourcenpool oder Ordner angewandt werden, werden die Richtlinien entsprechend auf die VM-Instanz vererbt).
- Erhöht durch die reduzierte Auslastung von Speicher, Festplatte und CPU sowie I/O-Aktivität die VM-Dichte.
- Virtuelle Maschinen werden ausnahmslos durch die neuesten und aktuellsten Technologien geschützt, selbst wenn sie auf einem älteren Snapshot/Backup wiederhergestellt werden oder längere Zeit offline waren und danach wieder gestartet werden.
- Die Virenschutzinstallationen auf den einzelnen virtuellen Maschinen müssen nach Installation von Central Scan nicht überwacht werden.

UNÜBERTROFFENE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

SVE wurde speziell entwickelt, um alle Probleme, die mit dem Virenschutz in virtualisierten Umgebungen einhergehen, zu lösen und wird fortlaufend verbessert, um noch besseren Schutz, mehr Benutzerfreundlichkeit, Leistungsfähigkeit und Kompatibilität zu gewährleisten.

Unsere umfassenden Leistungstests zeigen, dass SVE von allen gängigen Virenschutzlösungen am Markt die geringsten Auswirkungen auf die Systemleistung hat, und dabei dennoch den preisgekrönten Bitdefender-Schutz ermöglicht. Dadurch können Sie im Vergleich zur Ihrer aktuellen Virenschutzlösung bis zu 17 % der Rechenleistung Ihres Hosts zurückgewinnen und Latenzzeiten reduzieren und gleichzeitig durch erheblich reduzierte Wartungs- und Überwachungsaufwände Ihre Betriebskosten senken.

Whitepaper:

http://download.bitdefender.com/resources/media/materials/white-papers/en/Bitdefender_Enterprise_WP_VDI_en.pdf

MÖGLICHKEIT ZUR VSHIELD-INTEGRATION

Beim Einsatz von vShield Endpoint kann der Security Server über die Hypervisor-Schicht auf das Dateisystem zugreifen - hierbei handelt es sich um den so genannten agentenlosen Schutz. Bitdefender bietet eine mit vShield integrierte SVE-Version, bei der dieser eingeschränkte Schutz durch die Zusammenarbeit von VMware Tools und Central Scan Endpoint Security Tools auch auf Speicher, Registry und laufende Prozesse ausgeweitet werden kann. In dieser Version kann nur ein Security Server pro Host betrieben werden, damit entfallen Failover und Lastenausgleich.



FLEXIBLE LIZENZIERUNG FÜR RECHENZENTREN UND EINZELNE VMS

GravityZone SVE bietet ein neues einfaches Lizenzmodell, das eine Lizenzierung per CPU-Sockel im Rechenzentrum oder VM-basierte Optionen bietet. Die VM-Lizenzierung teilt sich in virtuelle Server und VDI auf, um auch dynamischen und stark virtualisierten Infrastrukturen gerecht zu werden.

EINHEITLICHE VERWALTUNG

GravityZone SVE gehört zu den Sicherheitsdiensten, die über die zentrale GravityZone-Enterprise-Security-Plattform bereitgestellt werden, und wird über die Control-Center-Weboberfläche verwaltet. Neben virtuellen Maschinen können mit GravityZone Enterprise Security auch physische Arbeitsplatzrechner und Server (Windows, Linux, Mac), Mobilgeräte (Android, iOS) und Exchange-Mailserver in den Schutz eingebunden werden.

GravityZones einzigartige Architektur baut auf einer sofort einsetzbaren virtuelle Appliance auf, die nach Bedarf geklont werden kann. Dabei kann jede Instanz eine oder mehrere Rollen übernehmen. Dieses einfache, aber äußerst wirksame Konzept erlaubt es Unternehmen, GravityZone horizontal zu skalieren, um mit nur einer einzigen Bereitstellung den Anforderungen auch sehr großer Umgebungen gerecht zu werden.

So können zum Beispiel drei Appliances mit der in GravityZone enthaltenen Cloud-orientierten Open-Source-Datenbank in San Francisco und zwei weitere in New York betrieben werden, während eine ähnliche Anzahl an Kommunikationsservern je nach Bedarf geographisch verteilt wird. Die virtuellen Appliances von GravityZone können auch für den Lastenausgleich eingesetzt werden. Wächst ein Standort, müssen nur weitere virtuelle GravityZone-Appliances hinzugefügt werden. Nach Auswahl der entsprechenden Rollen kann dann die Last der bestehenden Installation problemlos auf die neuen Appliances verteilt werden. Diese bahnbrechende Architektur nutzt die Vorteile der Cloud, um Kunden schnelle und bequeme Skalierung, Verwaltung, Überwachung und Reportingfunktionen zu bieten.

In geographisch verteilten Umgebungen bringt GravityZone die Rechenzentren zusammen und ermöglicht so die gleichzeitige Steuerung heterogener virtualisierter Umgebungen, physischer Endpunkte (Laptops, Desktops, Server) und Mobilgeräte.

TESTEN SIE UNSERE LÖSUNG

GravityZone SVE ist eine einzigartige Sicherheitslösung, die Sie inklusive des Downloads der virtuellen GravityZone-Appliance innerhalb weniger Stunden in Ihrer eigenen Umgebung bereitstellen und testen können. Es ist kein Skripting erforderlich, da die gesamte Konfiguration über die Appliance-CLI und die intuitive GravityZone-Weboberfläche erfolgt. Und so sprechen mehr als 85 % der Administratoren, die Bitdefender SVE testen, im Anschluss auch eine Kaufempfehlung aus.

"Für uns lag der Schlüssel zum Bestehen des Tests in der Leistung des Produkts in unserer virtualisierten Umgebung. Inwieweit würde das Produkt die Produktivität der Anwender und die Reaktionsfähigkeit des Professional Services Teams beeinträchtigen oder auch nicht?" Mikael Korsgaard Jensen, Server Manager, Herning Kommune, Dänemark

"Mit Bitdefender als VMware Technology Alliance Partner und dank der Integration mit vShield und vCenter können wir uns von der Konkurrenz abheben und unseren VDI-Dienst durch die Kombination mit der konkurrenzlosen Sicherheit in der gehosteten VDI-Umgebung einzigartig machen." Jose Uribe, COO, Webhosting.net, USA

BETRIEBSSYSTEME TECHNOLOGIEPARTNERSCHAFTEN GARANTIEREN DIE UMFASSENDSTE ABDECKUNG VON VIRTUALISIERUNGS- UND BETRIEBSSYSTEMEN

VMware vSphere 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 P1 oder 4.1 P3
ESXi 4.1, 5.0, 5.1, 5.5
VMware vCenter Server 6.0, 5.5, 5.1, 5.0 oder 4.1
VMware vShield Manager 5.5, 5.1, 5.0
VMware vShield Endpoint
VMware vCNS 5.5
VMware Tools 8.6.0-446312
VMware View 5.1, 5.0

Citrix XenDesktop 5.5, 5.0
Citrix XenServer 6.0, 5.6 oder 5.5 einschl.
Citrix Xen Hypervisor
Citrix VDI-in-a-Box 5.x

Microsoft
Microsoft Hyper-V Server 2012, 2008 R2 einschließlich
Microsoft Hyper-V Hypervisor
Unix
Red Hat Enterprise 3.0 einschließlich
Red Hat KVM Hypervisor
Oracle
Oracle VM 3.0

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

**Windows-
Arbeitsplatzrechner:** 8.1, 8, 7, Vista (SP1), XP (SP3)
Server: 2012 (R2), 2008 (R2), 2003 (R2, SP1), Home,
SBS 2011, 2008, 2003

Linux:
Red Hat Ent. 6.2, 6.1, 5.7, 5.6; CentOS 6.5, 6.2, 6.1, 5.7,
5.6;
Ubuntu 14.04, 11.04, 10.04;
SUSE Ent. Server 11, OpenSUSE 12, 11;
Fedora 16, 15

Oracle Solaris 11, 10

Testen Sie GravityZone noch heute! Die kostenlose Testversion und detaillierte Informationen sind auf unserer Website erhältlich.:

<http://www.bitdefender.de/business/>

KONTAKTIEREN Sie unseren Vertrieb unter: (+49) 2319 892 8010 • business.info@bitdefender.de



Bitdefender ist ein Anbieter von Sicherheitstechnologien, dessen Lösungen über ein innovatives Netzwerk aus Value-Added-Kooperationen, Vertriebspartnern und Wiederverkäufern in über 100 Ländern verfügbar sind. Seit 2001 hat Bitdefender immer wieder mit preisgekrönter Sicherheitstechnologie für Unternehmen und Privatanwender überzeugen können und ist einer der führenden Anbieter von Sicherheitslösungen für Virtualisierungs- und Cloud-Technologien. Bitdefender hat seine preisgekrönten Technologien mit den passenden Vertriebskooperationen und Partnerschaften kombiniert und seine globale Marktposition durch die strategische Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Virtualisierungs- und Cloud-Technologieanbietern gestärkt.

Alle Rechte vorbehalten. © 2015 Bitdefender. Alle hier genannten Handelsmarken, Handelsnamen und Produkte sind Eigentum des jeweiligen Besitzers. WEITERE INFORMATIONEN ERHÄLTEN SIE HIER: enterprise.bitdefender.com/de/