



# McAfee Management for Optimized Virtual Environments AntiVirus

## Notwendige Sicherheit und geforderte Flexibilität

### Hauptvorteile

#### Auslagerung der Malware-Scans aus den VMs

- Sofortschutz mit geringer Speicher- und Prozessor-Belastung

#### Schutz vor Virenschutz-Blockaden

- Scans wahlweise bei Zugriff oder nach Plan

#### Möglichkeit zur flexiblen Bereitstellung

- Wahlweise für verschiedene Plattformen (unabhängig vom Plattformanbieter) oder ausschließlich für VMware (agentenlos)

#### Minimaler Einrichtungs- und Aktualisierungsaufwand

- Dedizierte, gesicherte virtuelle Appliance

#### Blockierung von Zero-Day- und unbekanntem Bedrohungen

- Echtzeit-Dateianalyse mit McAfee Global Threat Intelligence

#### Nutzung der Software McAfee ePO

- Überblick, Kontrolle und Berichterstattung zu allen Endgeräten auf einem Blick

Herkömmliche Virenschutzprogramme sind nicht für den Einsatz in virtualisierten Umgebungen konzipiert. McAfee® Management for Optimized Virtual Environments AntiVirus (McAfee MOVE AntiVirus) bietet optimierten, erweiterten Malware-Schutz für Ihre virtualisierten Desktops und Server. Sie können die Lösung wahlweise auf Plattformen von verschiedenen Herstellern oder bei Verwendung mit VMware vShield agentenlos einsetzen. In beiden Fällen erhalten Sie flexible, bestbewertete leistungsstarke Sicherheit.

McAfee MOVE AntiVirus – ein Teil des Intel® Security-Produktangebots – bietet Malware-Schutz, der für virtualisierte Umgebungen mit eingeschränkten Ressourcen optimiert wurde. McAfee MOVE AntiVirus entlastet Hypervisor-Ressourcen und gewährleistet gleichzeitig, dass die regelmäßigen Sicherheits-Scans den Richtlinien entsprechen.

### Optimierte Scan-Architektur

Die Dynamik von Gast-Desktops und virtuellen Servern erfordert große Sorgfalt. Abbilder müssen frei von Malware sein, wenn Benutzer eine Sitzung starten. Allerdings wird beim Sitzungsstart nicht nur der Malware-Schutz gestartet. Da Benutzer häufig zur gleichen Zeit ihre Arbeit beginnen, können sie dabei „Virenschutz-Blockaden“ auslösen, bei denen der Virenschutz alle Ressourcen verbraucht und das Abrufen von Sitzungen verhindert.

Zur Vermeidung von Scan-Engpässen und Verzögerungen lagert McAfee MOVE AntiVirus Scans, Konfigurationen und DAT-Aktualisierungen aus den einzelnen Gast-Abbildern in die gesicherte virtuelle Appliance bzw. auf den Offload-Scan-Server aus. Dank eines globalen Caches, über den gescannte Dateien verwaltet werden, müssen bereits geprüfte und als sicher bestätigte Dateien bei späteren Zugriffen durch virtuelle Maschinen (VMs) nicht erneut geprüft werden. Für die einzelnen VMs wird weniger Speicherplatz benötigt, sodass der Ressourcen-Pool effektiver genutzt werden kann. Dank der Möglichkeit zur bedarfsgerechten Scan-Planung können Sie gewährleisten, dass die Hypervisor-Leistung nicht durch Scans beeinträchtigt wird.

### Vollständige Transparenz für das Rechenzentrum

Sicherheitsadministratoren stehen vor der schwierigen Aufgabe, die Transparenz der gesamten virtualisierten Umgebung in ihren Rechenzentren zu gewährleisten. Der McAfee Data Center Connector for VMware vSphere bietet eine vollständige Übersicht über virtuelle Rechenzentren und übermittelt Informationen zu wichtigen Ressourcen wie Servern, Hypervisoren, virtuellen Maschinen und sogar der Cloud an die McAfee ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™)-Konsole. Kunden können alle VMs erkennen und eine Übersicht dazu erstellen, unabhängig davon, ob sie McAfee-Schutzmaßnahmen einsetzen. Dank dieser vollständigen Transparenz wird die Absicherung des Rechenzentrums erheblich vereinfacht. Administratoren können Hypervisor-zu-VM-Beziehungen sowie den Sicherheits- und Energiestatus beinahe in Echtzeit überwachen. Ein anpassbares Übersichts-Dashboard zeigt den Status des Sicherheits-Scans, zusammenfassende Übersichten sowie Verlaufs-Sicherheitsdaten für Ressourcen an. Durch McAfee Server Security Suite Essentials und McAfee Server Security Suite Advanced stehen weitere Konnektoren für Rechenzentren (Data Center Connector) zur Verfügung, sodass diese Informationen auch für die öffentliche Amazon AWS-Cloud, die Microsoft Azure-Cloud und OpenStack-basierte Clouds verfügbar sind.

## McAfee MOVE AntiVirus-Versionen

### McAfee MOVE AntiVirus for Virtual Servers

- McAfee MOVE AntiVirus
  - Implementierung auf mehreren Plattformen
  - Agentenlose Implementierung
- McAfee MOVE AntiVirus Scheduler
- McAfee Data Center Connector for vSphere
- McAfee ePolicy Orchestrator (Software)

### McAfee MOVE AntiVirus for Virtual Desktops

- McAfee MOVE AntiVirus
  - Implementierung auf mehreren Plattformen
  - Agentenlose Implementierung
- McAfee MOVE AntiVirus Scheduler
- McAfee Data Center Connector for vSphere
- McAfee Host Intrusion Prevention System
- McAfee SiteAdvisor® Enterprise (Software)
- McAfee Desktop Firewall, Speicher- und Web-Anwendungsschutz
- McAfee ePolicy Orchestrator (Software)

## Detaillierte Richtlinienverwaltung

Die Konfiguration der Richtlinien sowie der McAfee MOVE AntiVirus-Einstellungen erfolgt über die vertraute McAfee ePO-Konsole. Die Daten aus virtuellen Desktops können in zentralen Dashboards und Berichten mit Informationen aus physischen Systemen zusammengefasst werden. Administratoren können über McAfee Data Center Connector eine individuelle Richtlinie pro VM, Cluster oder Rechenzentrum konfigurieren und ihre Sicherheitseinstellungen präzise an den Aufbau des Rechenzentrums anpassen.

## Weitere McAfee MOVE AntiVirus-Funktionen

### Verwaltung und Transparenz:

- Planung eines unmittelbaren On-Demand-Scans für eine VM oder VM-Gruppe
- Dank Integration in VMware NSX Service Composer automatische Bereitstellung einer virtuellen Sicherheits-Appliance (Security Virtual Appliance, SVA) für jeden Hypervisor
- Verbessertes Rechenzentren-Konnektor für VMware vCenter

### Vereinfachte Bereitstellung und Konfiguration:

- Bereitstellung und Konfiguration der SVA für mehrere Hypervisoren (agentenlos)
- Wiederherstellung isolierter Dateien innerhalb von McAfee ePO (verschiedene Plattformen)
- Verbesserte Diagnose für Virenschutz-Leistungsabstimmung

### Verbesserte Ressourcenoptimierung:

- Flexible Konfigurationsrichtlinien (verschiedene Plattformen)

## Agentenlose Implementierung für VMware-Umgebungen

McAfee MOVE AntiVirus nutzt VMware vShield zur Verbesserung der Effizienz. In agentenlosen Implementierungen verwendet VMware vShield Endpoint den Hypervisor als Hochgeschwindigkeitsverbindung, um der McAfee MOVE AntiVirus Security Virtual Appliance (SVA) das Scannen virtueller Maschinen von außerhalb der Gast-Abbilder zu ermöglichen. Während des Scans erhält vShield von der SVA Informationen über saubere und gefährliche Dateien, damit bei ersteren die Speicherung im Cache erlaubt bzw. bei letzteren der Zugriff gesperrt oder die entsprechende Datei in die Quarantäne verschoben werden kann.

Nach der Installation und Konfiguration der SVA sowie der erforderlichen vShield-Komponenten auf den ESX-Servern und der vShield-Treiber auf den Gast-VMs werden alle Abbilder automatisch bereits bei der Erstellung geschützt. Auf den Client-VMs muss keine McAfee-Software installiert werden. Dank unserer vMotion-fähigen Implementierung können Ihre virtuellen Maschinen zwischen Hosts verschoben werden, wobei sie auf dem Ziel-Host nahtlos von der SVA geschützt werden – ohne Beeinträchtigung der Scan- oder VM-Leistung. Die McAfee-Integration ermöglicht die Überwachung des SVA-Status innerhalb von vCenter und den Empfang von Warnmeldungen, wenn die SVA die Verbindung verliert. Für den Fall, dass eine VM-Infizierung festgestellt wird, erhält McAfee ePO zudem Ereignisdaten mit Details zur betroffenen VM.

## Unterstützung mehrerer Plattformen für Standard und Komfort

Bei Installationen auf mehreren Plattformen kommuniziert der McAfee MOVE AntiVirus-Agent – eine Endgeräte-Komponente mit geringem Ressourcen-Verbrauch – mit dem Offload-Scan-Server, um Virenschutz-Funktionen für die entsprechende virtuelle Maschine zu koordinieren. McAfee Agent verwaltet die Richtlinien und Scan-Funktionen. Sie können ein Gold-Abbild scannen und als „sauberes Master-Abbild“ definieren. Wenn Sie den lokalen Cache mit sauberen Abbildern auffüllen, können Sie die Startzeit der VMs verkürzen.

Sobald ein Zugriff auf eine Datei stattfindet, führt der Offload-Scan-Server von McAfee MOVE AntiVirus einen On-Access-Scan durch und liefert eine Rückmeldung an die VM. Bei Problemen können Benutzer über eine Pop-Up-Warnung benachrichtigt werden und haben die Möglichkeit, gefährliche Dateien zu löschen, zu sperren oder zu isolieren.

## Weitere Informationen

McAfee-Lösungen bieten die von Ihnen geforderte Sicherheit und Flexibilität.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.mcafee.com/de/products/move-anti-virus.aspx](http://www.mcafee.com/de/products/move-anti-virus.aspx).

| Architektur                               | Implementierung auf mehreren Plattformen                        | Agentenlose Implementierung                  |
|---|---|--|
| Unterstützte Hypervisoren/<br>Plattformen | VMware, Citrix, Hyper-V   | Nur VMware                                   |
| Scan-Plattform                            | Windows Server 2008, Windows Server 2012 R2                     | Linux Ubuntu 12.4                            |
| Skalierbarkeit der Umgebung               | Ein Offload-Scan-Server kann VMs mehrerer Hypervisoren schützen | Eine Security Virtual Appliance pro ESX-Host |
| Kommunikation mit VMs                     | Über das Netzwerk   | Über den Hypervisor                          |



McAfee. Part of Intel Security.

Ohmstr. 1  
85716 Unterschleißheim  
Deutschland  
+49 (0)89 37 07-0  
[www.intelsecurity.com](http://www.intelsecurity.com)

Intel und das Intel-Logo sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. McAfee, das McAfee-Logo, ePolicy Orchestrator, McAfee ePO und SiteAdvisor sind eingetragene Marken oder Marken von McAfee, Inc. oder seinen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die in diesem Dokument enthaltenen Produktpläne, Spezifikationen und Beschreibungen dienen lediglich Informationszwecken, können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern und schließen alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien aus. Copyright © 2015 McAfee, Inc. 61954ds\_move-av\_0515