

McAfee Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition

Version 8.3.x

In diesem Handbuch für den Schnellstart finden Sie allgemeine Anweisungen zum Einrichten von McAfee® Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition (im Folgenden Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition).

1 Überprüfen der Lieferung

Stellen Sie sicher, dass Ihre Lieferung diese Teile enthält:

- Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition-Appliance
- Rack-Montagesatz
- Firewall-Software-DVD
- Aktivierungszertifikat
- Im Inhaltsblatt aufgeführtes Zubehör

2 Herunterladen der Produktdokumentation

Laden Sie die Produktdokumente herunter.

- a Wechseln Sie zum McAfee Technical Support ServicePortal unter mysupport.mcafee.com.
- b Klicken Sie unter **Self Service** auf **Product Documentation** (Produktdokumentation).
- c Wählen Sie das gewünschte Produkt und die gewünschte Version aus.
- d Laden Sie diese Dokumente herunter.
 - *McAfee Firewall Enterprise Product Guide*
 - *McAfee Firewall Enterprise, Multi-Firewall Edition Installation Guide*
 - *McAfee Firewall Enterprise Hardware Product Guide* für das entsprechende Modell
 - *McAfee Firewall Enterprise Hardware Component Product Note*



Ein FIPS-Konfigurationshandbuch steht zur Verfügung, sobald der Zertifizierungsprozess für das Produkt abgeschlossen wurde.

3 Planen der Konfiguration

Berücksichtigen Sie bei der Planung Ihrer Netzwerkkonfiguration die folgenden Informationen:

- Jeder virtuelle Switch kann mit einem physischen Adapter verbunden werden.
- Jedem virtuellen Switch kann eine oder mehrere Portgruppen zugeordnet werden.
- Virtuelle Maschinen werden mit virtuellen Switches unter Verwendung dieser Portgruppen verbunden.



Informationen zu Ausbringungsszenarien finden Sie im Installationshandbuch.

4 Zusammenstellen des erforderlichen Materials

Stellen Sie die erforderlichen Materialien zusammen, und prüfen Sie, ob Ihr Verwaltungscomputer die Anforderungen erfüllt.

Erforderliche Materialien

Sie müssen die folgenden Objekte bereitstellen:

- Verwaltungscomputer
- Bildschirm
- Tastatur
- Netzkabel

Anforderungen an den Verwaltungscomputer

Stellen Sie sicher, dass Ihr Verwaltungscomputer die Mindestanforderungen erfüllt.

Firewall Enterprise-Verwaltungskontrolle	
Microsoft-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2008• Windows 7• Windows Vista• Windows XP Professional
Webbrowser	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer Version 7 oder höher• Mozilla Firefox Version 3.0 oder höher
Hardware	<ul style="list-style-type: none">• 2 GHz x86-kompatibler Prozessor• 2 GB Systemspeicher• 300 MB verfügbarer Speicherplatz• DVD-Laufwerk• 1024 x 768-Anzeige• Netzwerkkarte• USB-Port

Control Center-Client-Anwendung	
Microsoft-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 • Windows Server 2003 • Windows XP Professional mit SP2 oder höher • Windows Vista • Windows 7
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • 3 GHz Intel Pentium 4-Prozessor oder höher • Systemspeicher • Windows Server oder Windows XP: 3 GB (mindestens 2 GB) • Windows Vista oder Windows 7: 4 GB (mindestens 3 GB) • 750 MB verfügbarer Speicherplatz • CD-ROM-Laufwerk • 1024 x 768-Anzeige (1280 x 1024 empfohlen) • Netzwerkkarte • USB-Port • In MS-DOS formatiertes USB-Laufwerk (Konfigurations-USB-Laufwerk)

5 Einrichten der Modell S7032-Appliance

So richten Sie die Appliance-Hardware ein.

- a Verwenden Sie den Rack-Montagesatz, um die Appliance in einem Gehäuse zu installieren.
- b Wenn Sie optionale Netzwerkmodule erworben haben, installieren Sie sie in der Appliance. Weitere Anweisungen finden Sie im Hardware-Produkthandbuch für Ihr Appliance-Modell.
- c Schließen Sie das Gerät an einen Bildschirm und eine Tastatur an.
- d Verbinden Sie das Verwaltungsnetzwerk mit dem Ethernet-Port mit der Bezeichnung *mgr1*.



Verbinden Sie zu diesem Zeitpunkt keine anderen Ethernet-Ports.

6 Einrichten von ESXi-Verwaltungs- und virtuellen Netzwerken

Konfigurieren Sie die Verwaltungseinstellungen auf der Appliance, installieren Sie den VMware vSphere-Client auf dem Verwaltungscomputer, und konfigurieren Sie virtuelle Netzwerke.

Ändern des Standardkennworts

So ändern Sie das Standardkennwort für VMware ESXi.

- a Schalten Sie die S7032-Appliance ein.
- b Drücken Sie bei Anzeige des Statusbildschirms auf **F2**.

- c Geben Sie im Feld **Password** (Kennwort) das Kennwort `password` ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- d Ändern Sie das Kennwort.



Kennwörter müssen mindestens 8 Zeichen enthalten.

Konfigurieren des Verwaltungsnetzwerks

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Schnittstelle des von VMware ESXi verwendeten Verwaltungsnetzwerks zu konfigurieren.

- a Wählen Sie im Statusbildschirm die Option **Configure Management Network** (Verwaltungsnetzwerk konfigurieren) aus, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- b Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, der für das Verwaltungsnetzwerk verwendet werden soll.
 - 1 Wählen Sie **Network Adapters** (Netzwerkadapter) aus, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - 2 Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkadapter mit dem Status **Connected** (Verbunden) ausgewählt ist, und drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**.
- c Konfigurieren Sie die folgenden Bereiche in Übereinstimmung mit Ihrem Verwaltungsnetzwerk:
 - VLAN
 - IP Configuration (IP-Konfiguration)
 - IPv6 Configuration (IPv6-Konfiguration)
 - DNS Configuration (DNS-Konfiguration)
- d Übernehmen Sie die Änderungen nach Abschluss der Konfiguration des Verwaltungsnetzwerks.
 - 1 Drücken Sie so lange auf **Esc**, bis das Fenster **Configure Management Network: Confirm** (Verwaltungsnetzwerk konfigurieren: bestätigen) angezeigt wird.
 - 2 Drücken Sie auf **Y**, um die Änderungen zu übernehmen.
 - 3 Drücken Sie auf **Esc**, um sich abzumelden.

Installieren des VMware vSphere-Clients

Installieren Sie den vSphere-Client auf Ihrem Verwaltungscomputer.

- a Rufen Sie die URL auf, die auf der S7032 Appliance-Konsole angezeigt wird. Klicken Sie auf **Download VMware vSphere-Client** (VMware vSphere-Client herunterladen).
- b Installieren Sie den VMware vSphere-Client. Wählen Sie im Fenster **Benutzerdefiniertes Setup** des Installationsassistenten **VMware vSphere Update Service installieren**.
- c Aktivieren Sie Ihre VMware ESXi-Lizenz.
Anweisungen finden Sie im Installationshandbuch für das Modell S7032.

Konfigurieren der virtuellen Netzwerke

Konfigurieren Sie virtuelle Netzwerke, um die Ausbringung Ihrer Firewalls vorzubereiten.

Beispiele für die Konfiguration von virtuellen Netzwerken finden Sie im Installationshandbuch für das Modell S7032.

- a Starten Sie den VMware vSphere-Client, und stellen Sie dann eine Verbindung zur S7032-Appliance her.
- b Klicken Sie auf **Configuration (Konfiguration) | Networking (Netzwerk) | Add Networking (Netzwerk hinzufügen)**. Das Fenster **Add Network Wizard** (Assistent für das Hinzufügen eines Netzwerks) wird angezeigt.
- c Wählen Sie **Virtual Machine (Virtuelle Maschine) | Next (Weiter)**. Das Fenster **Network Access** (Netzwerkzugriff) wird angezeigt.
- d Wählen Sie einen vorhandenen vSwitch, oder erstellen Sie einen neuen vSwitch, um den Netzwerkverkehr für diese Verbindung abzuwickeln, und klicken Sie anschließend auf **Next (Weiter)**.
 - Wenn Sie einen neuen vSwitch erstellen möchten, wählen Sie die Option **Create a virtual switch** (Virtuellen Switch erstellen) aus. Aktivieren oder deaktivieren Sie die physischen Ethernet-Adapter für diesen vSwitch nach Bedarf.
 - Wenn Sie einen vorhandenen vSwitch verwenden möchten, wählen Sie ihn aus der Liste aus.
- e Konfigurieren Sie die Eigenschaften für die Portgruppe.
 - 1 Geben Sie im Feld **Network Label** (Netzwerkbezeichnung) einen Namen für diese Portgruppe ein.
 - 2 [Optional] Geben Sie im Feld **VLAN ID** eine VLAN-ID zwischen 1 und 4095 ein.
 - 3 Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
- f Überprüfen Sie die Änderungen, und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).

Verbinden der virtuellen Firewall mit einem Netzwerk

Vor der Konfiguration muss jede Firewall Enterprise, Virtual Appliance Ihrem virtuellen Netzwerk hinzugefügt werden.

- a Wählen Sie im VMware vSphere-Client die virtuelle Firewall aus.
- b Wählen Sie im Menü **Inventory** (Inventar) die Option **Virtual Machine (Virtuelle Maschine) | Edit settings (Einstellungen bearbeiten)**.
- c Verbinden Sie die virtuelle Firewall mit einem Netzwerk.
 - 1 Wählen Sie **Network Adapter 1** (Netzwerkadapter 1) aus.
 - 2 Ordnen Sie den Netzwerkadapter der jeweiligen Netzwerkverbindung zu.
 - 3 Stellen Sie sicher, dass die Option **Connect at power on** (Bei Inbetriebnahme verbinden) ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf **OK**.
Wiederholen Sie bei Bedarf Schritt c für die Netzwerkadapter 2 bis 10.

7 Installieren der Firewall Enterprise-Verwaltungssoftware

Installieren Sie die Firewall Enterprise-Verwaltungskonsole und die Control Center-Client-Anwendung auf Ihrem Verwaltungscomputer, um Verbindungen zu den Firewalls herzustellen und Firewalls zu verwalten.

Installieren der Firewall Enterprise-Verwaltungskonsole

Verwenden Sie die Verwaltungskonsole in Umgebungen, in denen es nur eine kleine Anzahl an zu verwaltenden Firewalls gibt, oder als ein Backup für Control Center.

- a Legen Sie die Firewall-Software-DVD ein.
- b Führen Sie die Datei setup.exe der Firewall Enterprise-Verwaltungskonsole aus.
- c Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und schließen Sie die Installation ab. McAfee empfiehlt die Verwendung der Standardeinstellungen.

Installieren der Control Center-Client-Anwendung

Verwenden Sie die Control Center-Client-Anwendung, um eine Verbindung zum Control Center-Management-Server herzustellen.

- a Melden Sie sich als Administrator am Verwaltungscomputer an.
- b Legen Sie die Firewall-Software-DVD ein.
- c Führen Sie die Datei CC*nnn*clientsetup.exe (wobei *nnn* die Versionsnummer darstellt) der Firewall Enterprise Control Center-Client-Anwendung aus.
- d Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - 1 Wenn bereits eine andere Version der Control Center-Client-Anwendung auf diesem Computer installiert ist, können Sie die alte Version überschreiben oder die neue Version an einem anderen Speicherort installieren. Treffen Sie Ihre Auswahl, und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
 - 2 Wenn möglich, akzeptieren Sie die Standardeinstellungen, und klicken Sie so lange auf **Next** (Weiter), bis der Assistent abgeschlossen ist.

8 Konfigurieren jeder einzelnen Firewall Enterprise, Virtual Appliance

Sie müssen festlegen, welche Methode zum Erstellen ihrer Erstkonfiguration verwendet werden soll. Sie können entweder das Schnellstart-Handbuch im VMware vSphere-Client oder die Admin Console und die standardmäßigen Werkseinstellungen verwenden.

Verwenden des Schnellstart-Programms

Sie können die Erstkonfiguration abschließen, indem Sie die Befehlszeile des VMware vSphere-Clients aufrufen.

- a Klicken Sie auf der Registerkarte **Getting Started** (Erste Schritte) auf **Power on this virtual machine** (Diese Virtual Machine einschalten), um Firewall Enterprise, Virtual Appliance zu starten.
- b Klicken Sie auf die Registerkarte **Console** (Konsole).

Wenn der Start vollständig durchgeführt wurde, wird das Schnellstartprogramm angezeigt.

- c Klicken Sie auf eine beliebige Stelle im Konsolenfenster, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- d Führen Sie das Schnellstartprogramm vollständig aus, indem Sie die erforderlichen Informationen eingeben.



Führen Sie zu diesem Zeitpunkt keine automatische Registrierung Ihrer Firewalls beim Control Center durch.

Verwenden der Standardeinstellungen der Verwaltungskonsole

Firewall Enterprise, Virtual Appliance enthält Standard-Konfigurationseinstellungen, die es Ihnen ermöglichen, über die Verwaltungskonsole die Konfiguration abzuschließen.

- a Klicken Sie auf der Registerkarte **Getting Started** (Erste Schritte) auf **Power on this virtual machine** (Diese Virtual Machine einschalten), um Firewall Enterprise, Virtual Appliance zu starten.



Wenn die Appliance keine Konfigurationsdatei findet und es an der Befehlszeile keine Antwort gibt, lädt die Appliance die Standardeinstellungen.

- b Wenn Sie die IP-Adresse und die Netzmaske der internen Schnittstelle kennzeichnen möchten, müssen Sie über die Konsole auf die Appliance zugreifen.
 - 1 Drücken Sie die **Eingabetaste**, wenn die Appliance nach der Konfiguration sucht.
 - 2 Drücken Sie **M** für eine minimale Konfiguration, und befolgen Sie die Eingabeaufforderungen.
- c Verbinden Sie den Verwaltungscomputer mit dem Netzwerk, das mit dem internen Netzwerk der Firewall verbunden ist.
- d Starten Sie die Verwaltungskonsole, indem Sie **Start | Alle Programme | McAfee | McAfee Firewall Enterprise v8 | Admin Console** wählen.

Stellen Sie anhand der folgenden Standardeinstellungen eine Verbindung zur internen Firewall-IP-Adresse her:

- **Host name** (Host-Name) – <MAC-Adresse>_fwlocal.com
- **IP address** (IP-Adresse) – 192.168.1.250 (intern) oder die IP-Adresse, die Sie für eine minimale Konfiguration angegeben haben, 192.168.2.250 (extern)
- **Username** (Benutzername) – admin
- **Password** (Kennwort) – admin



Ausführliche Informationen über alle Standardeinstellungen finden Sie im *McAfee Firewall Enterprise Product Guide*.

- e Befolgen Sie die Anweisungen, um Ihr Kennwort zu ändern.



Kennwörter müssen mindestens acht alphanumerische Zeichen enthalten.

9 Konfigurieren von Control Center, Virtual Appliance und Hinzufügen von Firewalls

Control Center, Virtual Appliance muss eingerichtet sein, bevor Firewalls verwaltet werden können.

Konfigurieren der Control Center, Virtual Appliance

Einrichten von Control Center, Virtual Appliance	<ol style="list-style-type: none">1 Wählen Sie im VMware vSphere-Client das Control Center aus.2 Wählen Sie im Menü Inventory (Inventar) die Option Virtual Machine (Virtuelle Maschine) Edit settings (Einstellungen bearbeiten) . Das Fenster Virtual Machine Properties (Eigenschaften der virtuellen Maschine) wird angezeigt.3 Verbinden Sie das Control Center mit dem entsprechenden Netzwerk.<ol style="list-style-type: none">a Wählen Sie Network Adapter 1 (Netzwerkadapter 1) aus.b Ordnen Sie den Netzwerkadapter der jeweiligen Netzwerkverbindung zu.c Stellen Sie sicher, dass die Option Connect at power on (Bei Inbetriebnahme verbinden) ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf OK.4 Führen Sie die Erstkonfiguration durch.<ol style="list-style-type: none">a Klicken Sie auf der Registerkarte Getting Started (Erste Schritte) auf Power on this virtual machine (Diese virtuelle Maschine einschalten), um Control Center zu starten.b Klicken Sie auf die Registerkarte Console (Konsole). Wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, wird die Meldung "Searching for configuration" (Konfiguration wird gesucht) angezeigt.c Klicken Sie auf eine beliebige Stelle im Konsolenfenster, und drücken Sie die Taste M.d Führen Sie die Erstkonfiguration vollständig aus, indem Sie die erforderlichen Informationen eingeben.
--	--

Hinzufügen von Firewalls zur Control Center, Virtual Appliance

Aktivieren des SSH-Zugriffs für jede Firewall

Um Firewalls hinzuzufügen, muss Control Center, Virtual Appliance SSH-Zugriff auf die jeweilige Firewall haben.

- 1 Verwenden Sie die Firewall Enterprise-Verwaltungskonsole, um eine Verbindung zur Firewall herzustellen.
- 2 Aktivieren Sie die SSH-Zugriffssteuerungsregel, um zuzulassen, dass Control Center mit der Firewall verbunden werden kann.

Hinzufügen einer Firewall oder eines HA-Clusters

Führen Sie diese Schritte durch, um eine neue Firewall oder einen HA-Cluster zu Control Center, Virtual Appliance hinzuzufügen.

- 1 Wählen Sie in der Navigationsleiste der Control Center-Client-Anwendung **Policy** (Richtlinie) aus.



Für Optionsbeschreibungen drücken Sie **F1**.

- 2 Führen Sie die Schritte des Assistenten durch, um eine Firewall oder einen Cluster hinzuzufügen, und klicken Sie anschließend auf **Next** (Weiter).
 - Wenn Sie eine eigenständige Firewall hinzufügen möchten, doppelklicken Sie auf den Knoten **Firewalls** in der Baumstruktur **Policy** (Richtlinie).
 - Wenn Sie einen Hochverfügbarkeits-Cluster hinzufügen möchten, doppelklicken Sie auf den Knoten **Clusters** (Cluster) in der Baumstruktur **Policy** (Richtlinie).
- 3 Geben Sie die erforderlichen Informationen auf der Seite **Firewall Connection Information** (Firewall-Verbindungsinformationen) ein, und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 4 Wählen Sie auf der Seite **Firewall Registration Information** (Firewall-Registrierungsinformationen) die Option **Register the firewall with this Management Server** (Firewall mit diesem Verwaltungsserver registrieren) aus.
- 5 Klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Summary** (Zusammenfassung), und klicken Sie dann auf **Register** (Registrieren).
- 7 Klicken Sie nach erfolgreichem Abschluss der Registrierung auf **Next** (Weiter).
- 8 Rufen Sie Elemente und Kategorien aus dieser Firewall oder diesem Cluster für die Übertragung in Control Center, Virtual Appliance ab.
 - a Wählen Sie auf der Seite **Retrieval of the Firewall into Control Center** (Abruf der Firewall in das Control Center) die Elemente und Kategorien aus, die Sie abrufen möchten.
 - b Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).
- 9 Überprüfen Sie die Kommunikation zwischen der Firewall oder dem Cluster und dem Verwaltungsserver.
 - a Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **Dashboards**.

Hinzufügen von Firewalls zur Control Center, Virtual Appliance

- b** Klicken Sie auf die Registerkarte **Firewalls**, und vergewissern Sie sich, dass neben der Firewall bzw. dem Cluster ein grünes Signal angezeigt wird.

Copyright © 2012 McAfee, Inc. Keine Vervielfältigung ohne vorherige Zustimmung.

McAfee und das McAfee-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee, Inc. oder der Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.