BeyondTrust

Remote Support Einrichtung des virtuellen Geräts

Table of Contents

BeyondTrust RS Virtual Appliance Installation:	3
RS Virtual Appliance Aufgabenliste zur Einrichtung	4
BeyondTrust RS Virtual Appliance Dimensionierungsrichtlinien	6
VMware-Bereitstellung	8
Hyper-V-Bereitstellung	13
Bereitstellen des BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Amazon AWS-Umgebung	g 20
Lizenzierung und Größenbestimmung	22
Das BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Microsoft Azure-Umgebung bereitstellen	23
Erstes Hochfahren des BeyondTrust RS Virtual Appliance	27
BeyondTrust RS Virtual Appliance konfigurieren	28
Registrieren und Aktualisieren des BeyondTrust RS Virtual Appliance	31
Verwaltung der Konsole der virtuellen Maschine	32
Anzeigen des BeyondTrust RS Virtual Appliance-Systemzustands	34
BeyondTrust RS Virtual Appliance Häufig gestellte Fragen	35
VMware	35
Hyper-V	38
Microsoft Azure	38
Allgemeine Probleme	39
Eigentumshinweise zu quelloffener Software	40

BeyondTrust RS Virtual Appliance Installation:

Dieser Leitfaden führt Sie durch die Ersteinrichtung und Konfiguration Ihres BeyondTrust RS Virtual Appliance.Sollten Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an www.beyondtrust.com/support.

Voraussetzungen für VMWare- und Hyper-V-Bereitstellungen

Ehe Sie mit der Einrichtung des BeyondTrust RS Virtual Appliance beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie die folgenden Voraussetzungen und die nachfolgende Dimensionierungshilfe beachten.

- VMware vCenter 6.0+ und virtuelle Hardwareversionen ab Version 11
- Nur Hyper-V 2012 R2 und Hyper-V Server 2016 (Einzelanwendung oder Rolle) und Generation 1-Hardware
- Eine 32 GB große Partition für das BeyondTrust-Betriebssystem und mindestens 100 GB freier Speicher für Protokolle und Aufzeichnungen.

Um zu bestimmen, wie viel Speicherplatz genau Sie für Ihre Umgebung benötigen, beachten Sie "BeyondTrust RS Virtual Appliance Dimensionierungsrichtlinien" auf Seite 6.

- Externe IP-SANs müssen sich in einem reservierten 1 Gbit- oder 10 Gbit-Netzwerk mit einer Festplatte mit 10K U/min oder höher befinden.
- Eine statische IP für Ihr RS Virtual Appliance.
- Einen privaten DNS A-Eintrag, der zur statischen IP Ihres RS Virtual Appliance hin auflöst. Außerdem sind ein öffentlicher A-Eintrag und eine öffentliche IP erforderlich, wenn öffentliche Clients auf das Gerät zugreifen müssen. Der DNS-A-Eintrag ist der vollständig qualifizierte Domänenname (FQDN) Ihrer neuen Website (z. B. support.beispiel.com).

Hinweis: "Öffentliche Clients" umfassen jedwede Client-Software (Browser, BeyondTrust-Support-Techniker, die einen Support-Auftrag ausführen, Remote-Clients, die Support erhalten, usw.), die sich über eine externe IP-Adresse außerhalb des Netzwerks und lokale VPN(s) des Netzwerks des Secure Remote Access Appliance-Geräts verbinden.

- Ein gültiger NTP-Server, der vom Gerät erreicht werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Systemzeit zwischen dem Hostserver und dem Gast-BeyondTrust-Betriebssystem synchronisiert sind. Schon Abweichungen von wenigen Sekunden können potenziell zu Leistungs- oder Konnektivitätsproblemen führen.

Voraussetzungen für Microsoft Azure

- Microsoft Azure Resource Manager (ARM)
- Wenn Sie Microsoft Azure verwenden, stellen Sie sicher, dass vor der Bereitstellung Folgendes bereit ist:
 - Eine Ressourcengruppe
 - Ein Speicherkonto mit vhds-Container
 - Fertig konfiguriertes VNET und Subnetz

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

RS Virtual Appliance Aufgabenliste zur Einrichtung

Diese Aufgabenliste ist eine Kurzreferenz für die notwendigen Schritte zur Einrichtung Ihres BeyondTrustRS Virtual Appliance. Die vollständigen Einzelheiten finden Sie weiter hinten in diesem Handbuch. Verwenden Sie diese Liste als Checkliste für die wichtigsten Schritte.

- 1. Konfigurieren Sie einen DNS-A-Eintrag für den vollständig qualifizierten Domänennamen (FQDN) Ihrer neuen Seite (z. B. support.beispiel.com).
 - Wenn sich Ihr Gerät in Ihrer entmilitarisierten Zone (DMZ) oder in Ihrem internen Netzwerk befinden wird, wird ein interner A-Eintrag benötigt, der auf die interne IP-Adresse des Gerätes verweist.
 - Wenn Sie externe Kunden unterstützen möchten, muss ebenfalls ein öffentlicher DNS A-Eintrag für die externe IP-Adresse des Gerätes registriert werden.

Detaillierte Informationen zu BeyondTrust-Netzwerkbereitstellungsszenarien finden Sie in <u>Das Secure Remote Access</u> <u>Appliance im Netzwerk</u> unter www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/deployment/dmz/index.htm.



٦

"BeyondTrust" kann nicht im FQDN Ihrer Website verwendet werden.

- 2. Installieren Sie das BeyondTrust RS Virtual Appliance gemäß:
 - "VMware-Bereitstellung" auf Seite 8
 - "Hyper-V-Bereitstellung" auf Seite 13
 - "Das BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Microsoft Azure-Umgebung bereitstellen" auf Seite 23
 - "Bereitstellen des BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Amazon AWS-Umgebung" auf Seite 20
- 3. Beziehen Sie ein SSL-Zertifikat, das Ihrer FQDN-DNS entspricht (z. B. support.beispiel.com).

Weitere Informationen siehe <u>SSL-Zertifikate-Handbuch</u> unter www.beyondtrust.com/docs/remote-support/how-to/sslcertificates.

- 4. Importieren Sie die Zertifikatkette in Ihr Gerät und ordnen Sie dieser die IP-Adresse des Gerätes zu.
- 5. Exportieren Sie den Root-Teil der Zertifikatkette (mit entsprechenden **Ausgestellt für** und **Ausgestellt von**-Werten) ohne private Schlüsselinformationen und speichern Sie das Root-Zertifikat für den nächsten Schritt.
- 6. Senden Sie dem BeyondTrust Technical Support die folgenden drei Dinge per E-Mail:
 - Den FQDN DNS-Hostnamen des Gerätes aus Schritt 1.
 - Das Root-SSL-Zertifikatsegment, das Sie in Schritt 5 exportiert haben.
 - Eine Bildschirmaufnahme der Registerkarte /appliance > Status > Einfach.
- Installieren Sie das neue Software-Lizenzpaket, das Ihnen das BeyondTrust Technical Support nach Abschluss der Schritte 1-6 senden wird.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs ©2003-2021 BeyondTrust Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Andere Markenzeichen auf dieser Seite sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. BeyondTrust ist keine gecharterte Bank oder Treuhandgesellschaft oder Hinterlegungsstelle. Sie ist nicht befugt, Geldeinlagen oder Treuhandkonten anzunehmen, und wird nicht von einem Staat oder einer Bundesbankbehörde lizensiert oder reguliert. 4

- a. Sie werden per E-Mail benachrichtigt, wenn Sie das Softwarelizenzpaket mithilfe des Utilitys **Auf Aktualisierungen** prüfen installieren sollten.
- b. Navigieren Sie nach der Installation zur /login-Verwaltungsschnittstelle (z. B. https://support.beispiel.com/login).
- c. Verwenden Sie die standardmäßigen Administrator-Anmeldedaten admin und password zur erstmaligen Anmeldung.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

BeyondTrust RS Virtual Appliance Dimensionierungsrichtlinien

Die folgende Dimensionierungshilfe für Gast-VMs sollten für das BeyondTrust RS Virtual Appliance verwendet werden.

Bei bis zu 20 Support-Technikern gleichzeitig und/oder 1.000 Jump-Clients und jeweils einer Sitzung pro Support-Techniker (klein) gelten folgende Ressourcenanforderungen:

- 2 virtuelle CPUs; 2,5 GHz oder höher
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 32 GB verfügbarer Speicherplatz für das Betriebssystem
- 100 GB sekundäres Laufwerk für Protokolle und Aufzeichnungen

Bei bis zu 300 Support-Technikern gleichzeitig und/oder 10.000 Jump-Clients und jeweils einer Sitzung pro Support-Techniker (mittel) gelten folgende Ressourcenanforderungen:

- 4 virtuelle CPUs; 2,5 GHz oder höher
- 8 GB Arbeitsspeicher
- 32 GB verfügbarer Speicherplatz für das Betriebssystem
- 500 GB sekundäres Laufwerk für Datenbank, Protokolle und Aufzeichnungen

Bei bis zu 1.000 Support-Technikern gleichzeitig und/oder 25.000 Jump-Clients und jeweils einer Sitzung pro Support-Techniker (groß) gelten folgende Ressourcenanforderungen:

- 8 virtuelle CPUs; 2,5 GHz oder höher
- 16 GB Arbeitsspeicher
- 32 GB verfügbarer Speicherplatz für das Betriebssystem
- 100 GB sekundäres Laufwerk in einem Hochleistungsdatenspeicher für Datenbank und Protokolle
- 1000+ tertiäres Laufwerk für Aufzeichnungen

Hinweis: Wenn Sie mehr als 1.000 Support-Techniker gleichzeitig erwarten, wenden Sie sich bitte unter www.beyondtrust.com/support an den BeyondTrust Technical Support, um sicherzugehen, dass die zugewiesenen Ressourcen Ihren Bedarf erfüllen.

Hinweis: Da die in einer Sitzung aufgezeichnete Datenmenge jedes Mal stark je nach Art der erfassten Daten, der Länge der Sitzung usw. variiert, kann unmöglich festgelegt werden, wie viel Speicherplatz nötig ist, um über mehrere Tage Daten zu speichern. Wenn sich Ihr Unternehmen nach bestimmten Richtlinien zur Vorratsdatenspeicherung richten muss, empfiehlt BeyondTrust, den erforderlichen Speicherplatz entweder anhand Ihrer eigenen Datenspeicher abzuschätzen oder die BeyondTrust-API oder den Integration-Client zu verwenden, die Sitzungsdaten auf einen externen Speicher zu extrahieren.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

BeyondTrust



Hinweis: Der BeyondTrust Technical Support erfordert möglicherweise zu Zwecken der Fehlerbehebung, dass Ihr BeyondTrust RS Virtual Appliance reservierte Ressourcen erhält, die den Spezifikationen in diesem Dokument entsprechen. Wenn Sie dies bedenken, können Sie von diesen Spezifikationen gerne nach Bedarf abweichen.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs



VMware-Bereitstellung

 Öffnen Sie die E-Mail, die Sie vom BeyondTrust Technical Support erhalten haben, und klicken Sie auf den Link, um die BeyondTrust RS Virtual Appliance (VMware) für ERS herunterzuladen.

File Message Help Q Tell me what you	want to do	
MS BeyondTrust Build System BeyondTrust Download Available	n <mysupport@beyondtrust.com></mysupport@beyondtrust.com>	
Daniel,		
Thank you for choosing BeyondTrust for your En	tterprise Remote Support solution!	
Your BeyondTrust Virtual Appliance is registered	d in our systems as associated with and is ready for download	
To install and configure this Virtual Appliance, fo	allow all of the instructions below	
The BeyondTrust Virtual Appliance		
Download your DeyondTrust Virtual Appliance		
Click here for your BeyondTrust Virtual A Click here for your BeyondTrust Virtual A	ppliance (PMmarel for ERS ppliance (Pyper-V and Acure)	
Deploy your BeyondTrust Virtual Appliance in a	AWS	
Link your AWS account(s) by clicking here.		
BeyondTrust Virtual Appliance Setup		
Follow the <u>BeyondTrast Virtual Appliance instal</u> When prompted for the Appliance License K Install any available BeyondTrust updates us	Infan Gode ny (McQ, enter Ing "Onest des Updateer"	
We look forward to serving you. If you have any	questions, don't hesitate to contact us at mysupport@beyondtrust.com	
Best Regards,		
0		

 Melden Sie sich auf Ihrem virtuellen Infrastruktur-Client an. Sie müssen ein Konto mit den entsprechenden Berechtigungen für die Bereitstellung einer virtuellen Maschine als OVF-Vorlage verwenden. Folgen Sie den Anweisungen, um eine OVF-Vorlage bereitzustellen.

ACTIONS -	
C Actions - Daniel Irby	
🛅 New Virtual Machine	
🎁 Deploy OVF Template	
눱 New Folder	
🛅 Rename	
Move To	
Add Permission	
Tags & Custom Attributes	۲
Alarms	۲
Remove from Inventory	
Update Manager	►

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

CANCEL BACK

3. Wählen Sie auf dem Bildschirm OVF-Vorlage auswählen die Datei BeyondTrust.ova aus.

BeyondTrust

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template	Select an OVF template
2 Select a name and folder	Select an OVF template from remote URL or local file system
3 Select a compute resource 4 Review details 5 Select storage 6 Ready to complete	Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or browse to a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CO/DVD drive.
	http://ttp://
	Choose Files Bomgar ova





5. Wählen Sie die Zielcomputer-Ressource für diesen Vorgang aus.

Deploy OVF Template

✓ 1 Select an OVF template	Select a compute resource		
 2 select a name and rolder 	select the destination compute resource for th	iis operation	
3 Select a compute resource			
4 Review details			
5 License agreements			
6 Configuration			
7 Select storage			
8 Select networks			
9 Customize template			
10 Ready to complete			
	Compatibility		
	 Compatibility checks succeeded. 		
		CANCEL	BACK NEXT

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs



6. Überprüfen Sie die Details zur OVF-Vorlage.

Deploy OVF Templat	e	
1 Select an OVF template2 Select a name and folder	Review details Verify the temple	ate details.
✓ 3 Select a compute resource		
4 Review details		
5 License agreements	Publisher	Symantec Class 3 SHA256 Code Signing CA (Trusted certificate)
6 Configuration	Product	BeyondTrust Secure Remote Access Appliance
8 Select networks	Version	2.0
9 Customize template	Vendor	BeyondTrust
10 Ready to complete	Description	BeyondTrust Secure Remote Access Appliance
	Download size	653.6 MB
	Size on disk	Unknown (thin provisioned)
		1.7 TB (thick provisioned)



7. Lesen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung und stimmen Sie ihr zu.

Deploy OVF Template



8. Wählen Sie zwischen Klein, Mittel und Groß. Durch diese Auswahl legen Sie Ihre Standard-Ressourcenzuweisung fest. Wählen Sie Ihre Konfiguration Ihrem Nutzungsbedarf und den verfügbaren Ressourcen entsprechend.



VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

- BeyondTrust
 - 9. Wählen Sie den Datenspeicher, in dem das RS Virtual Appliance ausgeführt werden soll. Hier werden das Betriebssystem und die Sitzungsdaten abgelegt.
- Deploy OVF Template

1 Select an OVF template 2 Select a name and folder	Select storage Select the storage for the config	guration and di	sk files		
3 Select a compute resource 4 Review details	Select virtual disk format:	Thick	<pre>< Provision Lazy Ze</pre>	roed v	
5 License agreements	VM Storage Policy:		~ 🛆		
6 Configuration	Disable Storage DRS for this	virtual machine			
7 Select storage	Name	Capacity	Provisioned	Free	Тур
8 Select networks	Bronze_DatastoreCluster	15 TB	11.88 TB	3.12 TB	
10 Ready to complete	DureStorage_Cluster	72.99 TB	62.8 TB	10.19 TB	
to Ready to complete	Silver_DatastoreCluster	18 TB	13.47 TB	4.53 TB	
	Bronze_Datastore_3	4 TB	4.43 TB	630.99 GB	VM
	Bronze_Datastore_Cont	4 TB	2.56 TB	1.77 TB	VN
	Bronze_Filetransfer	4 TB	2.01 TB	1.99 TB	VN
	Bronze_Replication	4 TB	1.62 GB	4 TB	VN
	Bronze_Zerto_Replication	4 TB	3.01 TB	1.28 TB	VN
	Bronze_Zerto_Replicati	4 TB	4.72 TB	937.3 GB	VM
	Bronze_Zerto_Replicati	4 TB	1.05 TB	3.92 TB	VM
	Compile_Cluster_03	2 TB	2.25 TB	713.13 GB	VN
					÷
	Compatibility				
	✓ Compatibility checks succe	eded.			

ВАСК CANCEL

10. Legen Sie den geeigneten Netzwerkordner für Ihre Umgebung fest. Ihr RS Virtual Appliance kann überall in Ihrem Netzwerk betrieben werden, solange Zugang zum Internet besteht. Wenn Sie jedoch auf Systeme außerhalb Ihres Netzwerks zugreifen möchten, empfiehlt BeyondTrust, das RS Virtual Appliance in einer DMZ oder außerhalb Ihrer internen Firewall zu platzieren, um die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten. Erwägungen zum Netzwerkverzeichnis finden sich in der nachstehenden Tabelle.

Deploy OVF Template

~

.

	Select a destination network for ea	ich source	network.		
3 Select a compute resource	Source Network	т	Destination Network	T	
5 License agreements	DMZ Network		-	~	4
6 Configuration				1 iten	ns
7 Select storage					
8 Select networks					
9 Customize template	IP Allocation Settings				
10 Ready to complete	IP allocation:	St	atic - Manual		

CANCEL	ВАСК	NEXT

Detaillierte Informationen zu Netzwerkverzeichnissen finden Sie in Das Secure Remote Access Appliance im Netzwerk unter www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/deployment/dmz/index.htm.

Erwägungen zum Netzwerkverzeichnis von Secure Remote Access Appliance

Netzwerkverzeichnis	Vor- und Nachteile
Außerhalb Ihrer Firewall	Setzt nicht voraus, dass die Ports 80 und 443 für eingehenden TCP-Verkehr in Ihrer Firewall offen sind. Macht den Einrichtungsvorgang wesentlich einfacher, da sowohl des Support-Technikers als auch der Client des KundenKonsolen und Clients so konfiguriert sind, dass sie zu einer Ihrem Gerät direkt zugewiesenen öffentlichen IP-Adresse auflösen; es sind keine weiteren Konfigurationsschritte nötig, um eine Sitzung starten zu können.
DMZ	Erfordert je nach Ihrem Router oder Ihren Routern weitere Konfigurationsschritte.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

CANCEL BACK

CANCEL BACK FINISH

Netzwerkverzeichnis	Vor- und Nachteile			
Innerhalb Ihrer Firewall	Setzt die Port-Weiterleitung in Ihrer Firewal Konfigurationsschritte zu Ihrem NAT-Routin	l voraus und erforen ng und internen Di	lert unter Umstär √S.	nden zusätzliche
 Gehen Sie zurück zu der Technical Support erhalte Lizenzschlüssel. Fügen S Bereitstellungsassistente 	E-Mail, die Sie vom BeyondTrust en haben, und kopieren Sie den Sie den Schlüssel im n in das Feld ein.	Deploy OVF Template 1 Select an OVF template 2 Select a norw and folder 3 Select a compute resource 4 Review details 5 License agreements 6 Confinuation	Customize template Customize the deployment properties All properties have valid values	a of this software solution.
Hinweis: Sollten Sie au Gerätelizenzschlüssel a können Sie ihn später m Maschine eingeben. Au den Schlüssel jetzt einz	s irgendwelchen Gründen den aktuell nicht zur Verfügung stellen können, aanuell über die Konsole der virtuellen s Einfachheitsgründen wird empfohlen, ugeben.	 7 Select storage 8 Select networks 9 Customize template 10 Ready to complete 	License Appliance License Key (ALK)	Teetings The Appliance License Key will be provided by Bomgar when you purchased your appliance. If you don't have it right now, you may leave this blank and proceed with deployment. Please contact: Bomgar Support to obtain your ALK, which can be configured later after you boot the system.

Deploy OVF Template

Ready to complete Click Finish to start creation

Deploy from template

Bomgar

Bomgar

1.7 TB

IPV4

Static - Manual

594.6 MB

Datastore: PureSt zeroed

Provisioning type

Name

Template name

Download size

Network mapping DMZ Network IP allocation settings IP protocol

IP allocation

Size on disk

Folder Resource Storage mapping All disks

1 Select an OVF template

5 License agreements
 6 Configuration

9 Customize template

10 Ready to complete

7 Select storage8 Select networks

2 Select a name and folder
3 Select a compute resource
4 Review details

12. Überprüfen Sie Ihre Einstellungen und klicken Sie dann auf **Fertigstellen**.

Das RS Virtual Appliance wird im von Ihnen bestimmten Verzeichnis und mit den von Ihnen ausgewählten Ressourcen bereitgestellt.

Hyper-V-Bereitstellung

Konfigurieren von Hyper-V

 Öffnen Sie die E-Mail, die Sie vom BeyondTrust Technical Support erhalten haben, und klicken Sie auf den Link, um die Datei BeyondTrust RS Virtual Appliance (Hyper-V und Azure) herunterzuladen. Speichern Sie die Datei in einem passenden Verzeichnis ab, damit Sie sie in Ihren Hyper-V-Host importieren können, und führen Sie dann einen Doppelklick auf die selbstextrahierende Zip-Datei aus, um Ihr RS Virtual Appliance zu extrahieren.

	Exponential Convicted Available - Minitage (HTML)	
rile Message Help 🖓 Tell me what you want to d	10	
MS Beyond Trust Build System <my Beyond Trust Download Available</my 	ysupport@beyondtrust.com>	
Dariel,		
Thank you for choosing BeyondTrust for your Enterprise	Remote Support solution!	
four BeyondTrust Virtual Appliance is registered in our m	ystems as associated with and is ready for download	
To install and configure this Virtual Appliance, follow all o	of the instructions below	
he BeyondTrust Virtual Appliance		
Download your BeyondTrust Virtual Appliance		
Click here for your BeyondTrust Wrtual Appliance Click here for your BeyondTrust Wrtual Appliance	10Mmarel for ERS 10fsper-V and Assert)	
Deploy your BeyondTrust Virtual Appliance in AWS		
 Link your AWS account(s) by clicking <u>here</u>. 		
BeyondTrust Virtual Appliance Setup		
Follow the BeyondTrustVirtual Appliance Installation Guid When prompted for the Appliance License Key (ALK), Install any available BeyondTrust updates using 'Check	de erzer Kas Updaner	
We look forward to serving you. If you have any question	ns, don't hesitate to contact us at mysupport@beyondfrust.com	
lest Regards,		

- 2. Starten Sie den Hyper-V Manager.
- 3. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Server, auf dem Sie das RS Virtual Appliance installieren möchten, vorhanden ist, führen Sie einen Rechtsklick darauf aus und wählen Sie **Neu**, um den **Assistenten für neue virtuelle Geräte** zu starten.
- Physer V Manager

 Physer V Ma
- 4. Geben Sie einen Namen ein und wählen Sie ein Verzeichnis für das RS Virtual Appliance . Klicken Sie dann auf **Weiter**.



VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

X

5. Wählen Sie Generation 1 und klicken Sie dann auf Weiter.

BeyondTrust

 Geben Sie f
ür eine kleine Bereitstellung 4096 MB und f
ür jede andere Gr
ö
ße 8192 MB ein. Verwenden Sie keinen dynamischen Arbeitsspeicher. Klicken Sie auf Weiter.

More about virtual machine generation support
<pre></pre>
urd ory
Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 3 MB through 12383912/MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system. Startup memory: ID22 MB through 12383912/MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system. Startup memory: ID22 MB through used be how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run.
< Previous Next > Finish Cancel
ard Networking
Each new wrbial machine includes a network adapter. You can configure the network adapter to use virbual switch, or it can remain disconnected. Connection: <u>Intel® 825744 Gigabit Network Connection - Virbual Switch</u>

🖳 New Virtual Machine Wizard

Specify Generation

Choose the generation of this virtual machine

This virtual machine generation supports 32-bit and 64-bit guest virtual hardware which has been available in all previous versions

A Once a virtual machine has been created, you cannot change its generation

This virtual machine generation provides support for newer virtualization features, has UEFI-ba firmware, and requires a supported 64-bit guest operating system.

Generation 1

O Generation 2

.

Before You Begin

Assign Memory Configure Netwo

Summary

Specify Name and Location

Connect Virtual Hard Disk Installation Options

 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Verbindung die Netzwerkschnittstellenoption aus, die Ihrem Bedarf am ehesten entspricht, und klicken Sie dann auf Weiter.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

©2003-2021 BeyondTrust Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Andere Markenzeichen auf dieser Seite sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. BeyondTrust ist keine gecharterte Bank oder Treuhandgesellschaft oder Hinterlegungsstelle. Sie ist nicht befugt, Geldeinlagen oder Treuhandkonten anzunehmen, und wird nicht von einem Staat oder einer Bundesbankbehörde lizensiert oder reguliert.

< Previous Next > Einish Cancel



8. Wählen Sie **Eine vorhandene virtuelle Festplatte verwenden** und dann die **BeyondTrust-br.v.2.vhd**-Datei aus, die zuvor aus dem Download-Archiv extrahiert wurde. BeyondTrust Corporation empfiehlt, die VHD-Datei im selben Verzeichnis abzulegen, in der sich auch die VM befinden wird. Klicken Sie auf **Weiter**.

Before You Begin	A virtual machine	requires storage so that you can install an operating system. Y	ou can specify the
Specify Name and Location Specify Generation	O Create a virtu	ual hard disk	
Assign Memory Configure Networking	Name:	New Virtual Machine.vhdx	
Connect Virtual Hard Disk	Location:	C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\	Browse
Summary	Size:	127 GB (Maximum: 64 TB)	
	 Use an existin Use this optio Location: 	ng virtual hard disk n to attach an existing virtual hard disk, either VHD or VHDX for E:\Bomgar-br.v.2\Bomgar-br.v.2.vhd	mat. Browse
	 Attach a virtu Use this option 	ual hard disk later In to skip this step now and attach an existing virtual hard disk l	ater.

- 9. Überprüfen Sie die Details zur VM auf der Seite Zusammenfassung und klicken Sie auf Beenden.
- 10. Sobald die VM erstellt worden ist, führen Sie einen Rechtsklick darauf aus und wählen Sie **Einstellungen**.

Hyper-V Manager	al Machines			Actions		
CTBERTRON Nam	C State	CYBERTRON				
=	danamon Of	er o osoge	Pasigned memo	New		
	Connect			🕞 Import Virtual Machine		
	Settings			Hyper-V Settings		
	Start			Virtual Switch Manager		
				🔬 Virtual SAN Manager		
<	Cneckpoint			🚄 Edit Disk		
Chec	kpo Moye			Inspect Disk		
	Export Rename			Stop Service		
		ed virtual machine has no checkpoints.	× Remove Server			
	Delete			C Refresh		
	Help			View		
				👔 Help		
				thats-no-moon		
				📲 Connect		
that	-no-moon			Settings		
	Created:	6/21/2018 7:05:00 AM	Clustere	Start		
	Configuration Vers	ion: 8.0		5 Checkpoint		
	Generation:	1		Move		
	Notes:	None		Export		
				T Rename		
				12		

11. Klicken Sie auf **IDE Controller 0** und wählen Sie **Festplatte**. Klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.

that	s-no-moon	~ 4	v ∣ ⊌
* 1	lardware	^	IDE Controller
1	Add Hardware		
	BIOS	ין	fou can add hard drives and CD/DVD drives to your IDE controller.
	Boot from CD		elect the type of drive you want to attach to the controller and then click Add.
	Security		Hard Drive
	Key Storage Drive disabled		DVD Drive
	4005 MB		
	Processor		
-	1 Virtual processor		
= [IDE Controller 0		Add
8	🗄 🛖 Hard Drive		
	Bomgar-br.v.2.vhd	1	fou can configure a hard drive to use a virtual hard disk or a physical hard disk after
- 1	IDE Controller 1		you attach the drive to the controller.
	DVD Drive		
	None		
4	SCSI Controller		
÷.	Network Adapter		
	Not connected		
	COM 1		
	Tione -		
	None		
	Diskette Drive		
G	None		
* 1	Management		
6	Name		
	thats-no-moon		
	Integration Services		
	Some services offered		
đ	Checkpoints		
	Production		
	Smart Paging Hie Location		

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs



12. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neu**, um eine neue virtuelle Festplatte zu erstellen. Der **Assistent für neue virtuelle Festplatten** startet.

13. Wählen Sie auf der Seite **Festplattenformat auswählen** die Option **VHDX** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

A Hardware	A Hard Drive	
Add Hardware	You can change how this virtual	I hard disk is attached to the virtual machine. If an
Boot from CD	operating system is installed on virtual machine from starting.	this disk, changing the attachment might prevent the
Key Storage Drive disa	abled Controller:	Location:
Memory	IDE Controller 0	V 1 (in use) V
Processor	You can compact, convert, et	expand, merge, reconnect or shrink a virtual hard disk
IDE Controller 0	 Virtual hard disk: 	. Specify the full path to the file.
Hard Drive Bomgar-br.v.2.vhr	d	
Hard Drive <file></file>	New	Edit Inspect Browse
IDE Controller 1	O Physical hard disk:	
None None	~	
SCSI Controller	If the physical hard	disk you want to use is not listed, make sure that the
Not connected	physical hard disks.	Jisk Management on the physical computer to manage
COM 1	To remove the virtual hard disk,	, dick Remove. This disconnects the disk but does not
COM 2	delete the associated file.	
None		Remove
New Virtual Hard Disk Wi	k Format	
New Virtual Hard Disk Wi	_{zard} k Format	
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disl Gefore You Begin	k Format	uel hard disk?
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disl Refore You Begin Choose Disk Format	k Format What format do you want to use for the virtue O VHD	vel hard disk?
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disl Sefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Tormat Choose Disk Type	K Format What format do you want to use for the virtue O VFD Supports virtual herd disks up to 2,040 GE	ual hard disk? 8 in size.
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Gefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Type Specify Name and Location	K Format What format do you want to use for the virtue VHD Supports virtual hard disks up to 2,040 GE © VHDX	ual hard disk? 8 in size.
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Gefore You Begin Toose Disk Format Choose Disk Type peof/ Name and Location Configure Disk	k Format What format do you want to use for the virtue VHD Supports virtual hard disks up to 2,040 GE WHDX This format supports virtual disks up to 64	uel hard disk? B in size. 4TB and is resilient to consistency issues that might occ
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Choose Disk Choose Disk Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Romat Choose Disk Choose	k Format What format do you want to use for the virtu U + b Supports virtual hard disks up to 2,040 GE W + bX This format upports virtual disks up to 64 This format upports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports virtual disks up to 64 This format is not supports This format is not	uel hard disk? 8 in size. 4709 and is resilient to consistency issues that might occ oported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Choose Disk Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Type Specify Name and Location Configure Disk Ammary	K Format What format do you want to use for the virtue O VFD Supports virtual hard disks up to 2,040 GE O VFDX This format supports virtual disks up to 64 for gover failures. This format is not supports virtual disks up to 44 for server 2012.	ual hard disk? 8 in size. 418 and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Gefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Genefy Name and Location Configure Disk Jummary	 k Format What format do you want to use for the virtue WHD Supports virtual hard dalse up to 2,040 GE WHDX This format supports virtual dalse up to 64 from power failures. This format is not aug Server 2012. 	ual hard disk? B in size. 418 and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Sefore You Begin Toose Disk Format Thoose Disk Format Disker Disk Format Disk Rummary	k Format What format do you want to use for the virtue Virb Supports virtual hard disks up to 2,040 GB Virb2 This format supports virtual disks up to 64 from power failures. This format is not sup Server 2012.	uel hard disk? B in size. 4118 and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Choose Disk Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Type Speedf Name and Location Configure Disk Summary	K Format What format do you want to use for the virtu U VHD Supports virtual hard disks up to 2,040 GE WHOX This format supports virtual disks up to 6 from power failures. This format is not supports virtual disks up to 6 from power failures.	uel hard disk? B in size. 4 TB and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Gefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Generation Configure Disk Summary	 k Format What format do you want to use for the virtua VHD Supports virtual hard data up to 2,040 GE VHOX This format supports virtual data up to 64 from power failures. This format is not suppervised to 2012. 	ual hard disk? 8 in size. 4 TB and is reskient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Type Specify Name and Location Configure Disk Ammary	k Format What format do you want to use for the virtue ○ V+D Supports virtual hard disks up to 2,040 GE ④ V+DX This format supports virtual disks up to 64 from power failures. This format is not sup Server 2012.	uel hard disk? B in size. 4TB and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Sefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Rammary	k Format What format do you want to use for the virtue Virb Supports virtual hard disks up to 2,040 GB VirbX This format supports virtual disks up to 64 from power failures. This format is not sup Server 2012.	uel hand disk? 8 in size. 4119 and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Gefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Format Choose Disk Generation Configure Disk Summary	 k Format What format do you want to use for the virtual VHD Supports virtual hard dalss up to 2,040 GE VHOU: This format augoorts virtual dalss up to 64 from power failures. This format is not sup Server 2012. 	uel hard disk? B in size. 4TB and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Sefore You Begin Choose Disk Format Choose Disk	 k Format What format do you want to use for the virtue VHD Supports virtual hard dalss up to 2,040 GE Ø VHDX This format supports virtual dals up to 64 from power failures. This format is not supper server 2012. 	uel hard disk? B in size. 418 and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows
New Virtual Hard Disk Wi Choose Disk Choose Disk Format Choose Disk F	k Format What format do you want to use for the virtue ○ V+D Supports virtual hard disks up to 2,040 GE ④ V+DX This format supports virtual disks up to 64 from power failures. This format is not sup Server 2012.	uel hard disk? B in size. 4 TB and is resilient to consistency issues that might occ pported in operating systems earlier than Windows

14. Wählen Sie den gewünschten Festplattentyp auf der Seite **Festplattentyp auswählen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

New Virtual Hard Disk Wi: Choose Dist	ard X
Before You Begin Choose Disk Format Choose Disk Fyrpe Specify Name and Location Configure Disk Summary	What type of virtual hard disk do you want to create? Fixed size This type of disk provides better performance and is recommended for servers running applications with high levels of disk city. The virtual hard disk fit that is created initially uses the size of the wirtual hard disk and does not change when data is deleted or added. (D) Opymmically expanding This type of disk provides better use of physical storage space and is recommended for servers running applications that are not disk interavive. The virtual hard disk fit that is created is small initially and changes a data is added. O Differencing This type of disk is associated in a parent-child relationship with another disk that you want to leave intert. You can make changes to the data or opening system without affecting the parent dormat as the parent (VHD or VHDX).
	< Previous Next > Finish Cancel

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

15. Geben Sie auf der Seite **Name und Verzeichnis angeben** einen Namen und ein Verzeichnis für die virtuelle Festplattendatei an. Klicken Sie auf **Weiter**.

BeyondTrust

New Virtual Hard Disk With Mithematical Specify Nan	ard	×
Before You Begin Choose Disk Format Choose Disk Type Systeffy Kame and Location Configure Disk Summary	Specify the name and location of the virtual hard disk file. Name: <u>Venn Virbuil Ford Disk virbs</u> Location: <u>C:/Users/Public/Documents/Hyper-VI/Virbal Hard Dis</u>	As\ Browse
New Virtual Hard Disk Wiz	< Previous Next ard isk	> Finish Cancel
Before You Begin Choose Disk Format Choose Disk Type Specify Name and Location Configure Disk Summary	You can create a blank virtual hard disk or copy the contents of Orate a new blank virtual hard disk Size: 100 GB (Maximun: 64 TB) Copy the contents of the specified physical disk: Physical Hard Disk (\\ PHYSICALDRIVE 1 \\ \PHYSICALDRIVE 1	f an existing physical disk. Size 59 GB 1535 GB
	C Copy the contents of the specified virtual hard disk Path: Path:	Provise

16. Wählen Sie **Eine neue leere virtuelle Festplatte erstellen** und geben Sie eine Größe von **100 GB** an. Klicken Sie auf **Weiter**.

- 17. Überprüfen Sie die Festplattenoption auf der Seite Zusammenfassung und klicken Sie dann auf Beenden.
- 18. Wenn Ihre Größenanforderungen eine mittelgroße oder größere virtuelle Maschine erfordern, befolgen Sie die Schritte oben, um eine zusätzliche Festplatte zu erstellen, und geben Sie eine Größe von **500 GB** an.
- 19. Klicken Sie abschließend auf die virtuelle Maschine und wählen Sie

Action View Hele						·	
A COL 10 100							
Hyper-V Manager	Mistual Machine						
THP LATTLE	Name Bongar Gen2 Test BPAM Test	State t Off Burning	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status	
	BPAM-Test	Paused	0%	2048 MB	00:01:02		
	BPAM-Test2	Connect					
	Import-Test	Settings					
	Checkpoints	Checkpoint					
		Move Export Rename Delete	т	he selected vitual machin	e has no checkpol	nta.	
		Enable Replication					
	BPAM-Test	reated: 10/21/20 Yersion: 5.0 ieneration: 1 lotes: None	15 7:24:17 AM			Clustered: No	
	Summary Memory	Networking Replicatio	n				

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

RS Virtual Appliance konfigurieren

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, um die virtuelle Hyper-V-Maschine zu starten.

2. Klicken Sie auf dem ersten Bildschirm zur Konsolenkonfiguration auf **Eingabe** und drücken Sie dann **1**, um den Lizenzschlüssel des Geräts einzugeben.

😤 New Virtual Machine on JXN2PVHYPERV01 - Virtual Machine Connection 📃 🗖 🗙
File Action Media Clipboard View Help
BoyondTrust
Secure Remote Access
Powered by Bomgar
Booting the system (34%)
booking the system (sinvy
Status: Running
File Action Media Clipboard View Help
Appliance License Key:
Base Version: 5.5.0
To administer and start using this system, browse to any of:
Dr, press <enter> to start basic configuration</enter>
File Antine Martin Clinksond View Unit
Beyond Trust
Na (n. Kenn
Model: hr.v.2
Hostname: localhost
1 - Appliance Licence Key (ALC) 2 - Login 3 - Advanced Summert Tunnel
4 - Exit
Serection:

3. Gehen Sie zurück zu der E-Mail, die Sie vom technischen Support von BeyondTrust erhalten haben, suchen Sie den Gerätelizenzschlüssel, geben Sie ihn hier ein und drücken Sie dann auf **Eingabe**.

Hinweis: Sollten Sie aus irgendwelchen Gründen den Gerätelizenzschlüssel aktuell nicht zur Verfügung stellen können, können Sie ihn später manuell über die Konsole der virtuellen Maschine eingeben. Aus Einfachheitsgründen wird empfohlen, den Schlüssel jetzt einzugeben.

New Virtual Machine on JXN2PVHYPERV01 - Virtual Machine Connection	_ 🗆 X
File Action Media Clipboard View Help	
🕸 🔘 🖲 🕲 🔢 🕪 🦣 🖄	
BeyondTrust	
Main Menu	
Model: br.v.2 Appliance License Key: Hostwar: Tocalhost	
1 - Appl Instein Licenson Navy (ALC) 2 - Login - Advanced Engent Tosoni 3 - Advanced Engent Tosoni	
Selection: 1 The REK will be provided by BeyondTrust when you purchase your license. Enter new value: ABCDE-12245-FGHIJ-67890	
Status: Running	<u>ا</u> گ

Erwägungen zum Netzwerkverzeichnis von Secure Remote Access Appliance

Netzwerkverzeichnis	Vor- und Nachteile			
Außerhalb Ihrer Firewall	Setzt nicht voraus, dass die Ports 80 und 443 für eingehenden TCP-Verkehr in Ihrer Firewall offen sind. Macht den Einrichtungsvorgang wesentlich einfacher, da sowohl des Support-Technikers als auch der Client des KundenKonsolen und Clients so konfiguriert sind, dass sie zu einer Ihrem Gerät direkt zugewiesenen öffentlichen IP-Adresse auflösen; es sind keine weiteren Konfigurationsschritte nötig, um eine Sitzung starten zu können.			
DMZ	Erfordert je nach Ihrem Router oder Ihren Routern weitere Konfigurationsschritte.			
Innerhalb Ihrer Firewall	Setzt die Port-Weiterleitung in Ihrer Firewall voraus und erfordert unter Umständen zusätzliche Konfigurationsschritte zu Ihrem NAT-Routing und internen DNS.			

Bereitstellen des BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Amazon AWS-Umgebung

Administratoren, die das BeyondTrust RS Virtual Appliance in ihrer Amazon Web Services (AWS)-Umgebung bereitstellen möchten, können die nachstehenden Schritte befolgen.



- 3. Klicken Sie im AWS EC2-Dashboard im Abschnitt AWS-Services auf den EC2-Link, um den Assistenten zu starten.
- 4. Navigieren Sie zu **Images > AMI**.

reguliert.

- 5. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Private Bilder aus.
- 6. Wählen Sie das RS Virtual Appliance (zum Beispiel **BeyondTrust SRA Appliance 5.5.0**) aus der AMI-Liste aus. Hierbei handelt es sich um das Software-Basisimage, welches als nächstes aktualisiert und konfiguriert werden muss.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche Starten.
- Wählen Sie einen Instanztyp. Wir unterstützen alle t2- und m4-Instanztypen. Beachten Sie die Tabelle Lizenz und Größenbestimmung unten.
- 9. Klicken Sie auf Weiter: Konfigurieren Sie die Instanz-Details.
- 10. Klicken Sie nach dem Konfigurieren der Instanz-Startdetails auf Weiter: Speicher hinzufügen.

Treuhandgesellschaft oder Hinterlegungsstelle. Sie ist nicht befugt, Geldeinlagen oder Treuhandkonten anzunehmen, und wird nicht von einem Staat oder einer Bundesbankbehörde lizensiert oder

11. Konfigurieren Sie auf der Seite Speicher hinzufügen die Größen und Volumen-Typen der Laufwerke, die Sie in das AMI aufnehmen möchten. Wir empfehlen Ihnen, Universal-SSD (gp2) als Volumentyp für das Root- und sekundäre Volumen auszuwählen, Sie können aber zwischen den beiden SSD-Typen wählen (GP2 oder IO1). Wenn Sie ein großes Volumen für Aufzeichnungen benötigen, aber auf die Kosten achten müssen, können Sie ein drittes Laufwerk bereitstellen und es als Magnetisch (Standard) konfigurieren. Das dritte Laufwerk muss als /dev/sdg hinzugefügt werden. Beachten Sie für Empfehlungen zur Größe der Instanzlaufwerke die Spalte AWS-Laufwerk in der Tabelle Lizenzen und Größenbestimmung unten. Wenn gewünscht, können Sie die Option Verschlüsselt aktivieren.



WICHTIG!

Beim Kunden-AMI 5.5.0 muss die zweite Festplatte manuell hinzugefügt werden, und zwar als /dev/sdf. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche Speicher hinzufügen, um die zweite Festplatte hinzuzufügen. Wenn Sie die zweite Festplatte nicht hinzufügen, wird beim Anmelden bei /appliance folgender Fehler angezeigt: "Ihr Home-Laufwerk ist nicht eingebunden. Webseiten und Daten werden unzugänglich sein ..."

- 12. Klicken Sie auf Weiter: Tags hinzufügen.
- 13. Klicken Sie auf Weiter: Sicherheitsgruppe konfigurieren.
- 14. Der Startassistent erstellt eine Sicherheitsgruppe, die Sie bearbeiten müssen; Sie können nach der Bereitstellung des Image aber auch eine neue Sicherheitsgruppe ertellen, damit die Website an den Ports 443 und 80 zugänglich ist. Dies ist über Netzwerk & Sicherheit > Sicherheitsgruppen im EC2-Dashboard möglich.
- 15. Klicken Sie auf **Prüfen und starten**. Prüfen Sie die Details Ihrer Instanz und klicken Sie auf **Starten**.
- 16. Überspringen Sie die Option, um ein Schlüsselpaar auszuwählen oder zu erstellen, da die Instanz keinen SSH-Zugriff erlauben wird. Wählen Sie stattdessen Ohne Schlüsselpaar fortfahren aus, aktivieren Sie das Kontrollkästchen zur Bestätigung und klicken Sie auf Instanzen starten.
- 17. Navigieren Sie nach dem Start der Website zu Instanzen > Instanzen im EC2-Dashboard und machen Sie die zugewiesene Öffentliche IP-Adresse in der Registerkarte Beschreibung ausfindig. Hierbei handelt es sich um die IP-Adresse, mit der Sie Ihr Gerät und Ihren DNS A-Eintrag konfigurieren werden.

Hinweis: Wenn Sie Ihre Instanz unterbrechen oder beenden, ist nicht garantiert, dass nach dem Neustart die gleiche IP-Adresse verfügbar ist. Um die Verwaltung Ihrer DNS zu erleichtern, empfehlen wir Ihnen, eine elastische IP-Adresse zu erwerben.

- 18. Navigieren Sie in einem Webbrowser zu https://[Public IP address]/appliance.
- 19. Geben Sie Ihren Gerätelizenzschlüssel ein, den Sie in der E-Mail von BeyondTrust Technical Support erhalten haben. Klicken Sie auf Speichern.

Virtual Appliance LOGIN English (US)
when you purchase your license.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs



Hinweis: Für AWS-basierte Geräte wird keine weitere Netzwerk- oder Konsolenkonfiguration benötigt. Bitte fahren Sie mit "Registrieren und Aktualisieren des BeyondTrust RS Virtual Appliance" auf Seite 31

Lizenzierung und Größenbestimmung

Anzahl der Lizenzen	Bereitstellungsgröße	Max. Jump-Clients	AWS-Instanz	AWS-Festplatte
1–5	X-Klein	750	t2.medium	32/50
6–20	Klein	3000	t2.medium	32/100
21–99	Mittel	14850	m4.xlarge	32/256
100 und mehr	Groß		m4.2xlarge	32/1024

Das BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer Microsoft Azure-Umgebung bereitstellen

Administratoren, die das BeyondTrust RS Virtual Appliance in ihrer Microsoft Azure-Umgebung bereitstellen möchten, können die nachfolgenden Schritte befolgen.



4. Wählen Sie, wo auf Ihrem Desktop Sie die Dateien entpacken möchten. Klicken Sie auf Extrahieren.

5. Warten Sie, bis die Dateien entpackt wurden. Sie können sich die verstrichene Zeit. verbleibende Zeit und die blaue Fortschrittsleiste ansehen, um den Extrahierungsprozess zu verfolgen.

AzBeyondTrustVM.ps1, Deploy AzureBomgarVM.ps1, Deploy-HyperVBeyondTrustVM.ps1 und BeyondTrust-br.v.2.vhd in

- Extraktionsvorgangs festgelegt haben. Es werden zwei PowerShell-Skripte bereitaestellt, die Sie bei der Bereitstellung Ihres Geräts in Azure unterstützen: Deploy-AzureRmBeyondTrustVM.ps1 und Deploy-AzBeyondTrustVM.ps1. Ein drittes Skript, Deploy-HyperVBeyondTrustVM.ps1, wird zur Unterstützung von Hyper-V-Bereitstellungen zur Verfügung gestellt und sollte nicht für die Bereitstellung in Azure verwendet werden. Deploy-AzureRmBeyondTrustVM.ps1 verwendet das veraltete AzureRm-Modul; Deploy-AzBeyondTrustVM.ps1 verwendet das neuere Az-Modul. Welches Skript Sie verwenden, wird durch das in Ihrer Umgebung installierte PowerShell-Modul bestimmt. Führen Sie einen Rechtsklick auf das Skript, das sie verwenden wollen, aus und klicken Sie dann auf Bearbeiten.
- 7. Machen Sie nach dem Öffnen des PowerShell-Skripts STEP 1 ausfindig und passen Sie die folgenden Variablen basierend auf Ihrer Microsoft Azure-Umgebung an:
 - Ressourcengruppenname

6. Nach der Extraktion sind die Dateien Deploy-

dem Verzeichnis abgelegt, das Sie während des

- Speicherkontoname
- Standort (z. B. westus)
- vnet-Name
- subnet-Name

# S1	LP I (REQUIRED): FIII OUT THESE VARIABLES
ŧ	vmName: what name to set the vm to in Azure
ŧ	must contain only alphanumeric, dash, underscore, or period
#	(A-z 0-9)
#	resourceGroupName:
#	The name of the Resource Group to create the VM in
ŧ	storageAccountName: The name of the Storage Account to upload
#	the VHDs to
ŧ	NOTE: This must exist with a container named the same
ŧ	as `\$vhdContainer` (default: vhds)
ŧ	vnetName: The name of the virtual network to add the NIC to
ŧ	subnetName: The name of the subnet to add the NIC to
#	location: the Location that the vm should be created in
#	must match the location of previous settings
****	***************************************
\$vmN	ame = "BeyondTrust-br.v.2"
\$res	ourceGroupName = "QA"
\$sto	<pre>rageAccountName = "qaazure"</pre>
\$vne	tName = "Internal"
\$sub	netName = "Subname"

. _____

Hinweis: Der vmName muss nicht geändert werden.

Hinweis: Das Speicherkonto, das zur Speicherung der Azure Virtual Appliance verwendet wird, muss "General Purpose v1" sein.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

©2003-2021 Beyond Trust Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Andere Markenzeichen auf dieser Seite sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Beyond Trust ist keine gecharterte Bank oder Treuhandgesellschaft oder Hinterlegungsstelle. Sie ist nicht befugt, Geldeinlagen oder Treuhandkonten anzunehmen, und wird nicht von einem Staat oder einer Bundesbankbehörde lizensiert oder reguliert.

24

TC: 22 04 2021

	noadsy		
			Gancer
9% Extracting			
Elapsed time:	00:00:04	Total size:	1719 N
Remaining time:	00:00:39	Speed:	39 MB/:
Remaining time: Files:	00:00:39 0	Speed: Processed:	39 MB/: 159 N
Remaining time: Files: Compression ratio:	00:00:39 0	Speed: Processed: Compressed size:	39 MB/: 159 N
Remaining time: Files: Compression ratio: Extracting	00:00:39 0	Speed: Processed: Compressed size:	39 MB/ 159 M

Z 7-Zip self-extracting archive

Extract to



> Bey	ondTrust-br.v.2				~
^	Name	Date modified	Туре	Size	
	BeyondTrust-br.v.2	12/16/2019 10:53 AM	Hard Disk Image F	1,892,016 KB	
*	Deploy-AzBeyondTrustVM	1/22/2020 9:26 AM	Windows PowerS	11 KB	
*	Deploy-AzureRmBeyondTrustVM	1/22/2020 9:26 AM	Windows PowerS	11 KB	
*	Deploy-Hyper/RevondTrustVM	1/22/2020 9:26 AM	Windows PowerS	3 KB	

- 8. Wenn Sie das Skript AzureRm-Powershell verwenden, kommentieren Sie die gewünschte Bereitstellungsgröße Ihres Geräts im Abschnitt mit der Bezeichnung SCHRITT 2 aus. Wenn Sie das Skript Az verwenden, setzen Sie den Wert von \$size auf die gewünschte Bereitstellungsgröße Ihres Geräts. Die Optionen sind:
 - Klein
 - Mittel .
 - Groß
- 9. Speichern Sie das Skript und führen Sie es in Windows PowerShell aus.

10. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie Ihre Anmeldedaten ein und melden Sie sich auf Ihrem Microsoft Azure-Konto an.

****** # STEP 2 (REQUIRED): Select deployment size here
MUST HAVE ONE SIZE UNCOMMENTED (Default: small) . ## Small (1-20 licenses or 1-3000 endpoints)
\$size = "small"
Medium (20-100 licenses or 3000-15000 endpoints)
#\$size = "medium"
#\$ Large (100+ licenses or 15000+ endpoints)
#\$size = "large" 43 44 45 46 47 48



n in to your account	COLORA IN SC. MCMMCCO	×
	Microsoft Azure	
C	Work or school, or personal Microsoft account	
200-00-0	Email or phone	
	Password	
Deee		
	Sign in	
	Can't access your account?	
Ť		
	© 2017 Microsoft	
	Terms of use Privacy & Cookies	

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

L802944512 Bomgar-br.v.2.vhd 364026712 BomgarERS_azure.exe 6873 Deploy-AzureRmBomga

on: PS > Disable-AzureDataCollection

Ilection: PS > Enable-AzureDataCollection

Y to enable data collection [Y/N]:

. :05:59 remaining.

atusCode True OK

e operation: 00:01:57 lob of size 34359738880. load: 00:04:01

Hath : C:\UserS\dfrimingomloadS\begarbr.v.2.\dd ont: : http://qzure.blob.core.windows.net/\dds/boggr-br.v.2.\dd ir fand. theta: ddubet information.. for hblic IP: Boggr-br.v.2.jp and NIC: Boggr-br.v.2_nic a me Dyname Fublic IP. the output object type of this cmdlt will be modified in a future rele a Boggr-br.v.2.dataldith...

ate, you can stop at any time by using Azure PowerShell as follows: ataCollection cmdlet to turn the feature Off. The cmdlet can be fou

'9 complete; Remaining Time: 00:05:59; Throughput: 37.1Mbps

rticipate, you can enable at any time by using Azure PowerShell as follows: DataCollection cmulet to turn the feature On. The cmulet can be found in the

- BeyondTrust
 - 11. In Windows PowerShell können Sie eine Nachricht AzureRM-Module gefunden oder Az-Module gefunden erhalten, abhängig von dem verwendeten Skript.

- 12. Als nächstes konfiguriert das System einen MD5-Hash, lädt das Gerät in Ihre Azure-Umgebung hoch und konfiguriert eine öffentliche IP-Adresse für Ihr BeyondTrust RS Virtual Appliance.
- 13. Sie werden dann aufgefordert, zur für Ihr Gerät konfigurierten IP-Adresse zu navigieren. Die Nachricht lautet: **Gehen Sie zur Geräteverwaltung zu https://xx.xx.xxx/appliance**.

- 14. Geben Sie auf der /appliance-Seite Ihren **Gerätelizenzschlüssel** ein, der in der E-Mail von BeyondTrust Technical Support enthalten ist. Klicken Sie auf **Speichern**.
- 15. Um eine dauerhafte URL für Ihr Gerät einzurichten, können Sie eine der folgenden Optionen wählen:
 - Legen Sie in der Azure-Konsole die externe IP des Geräts auf "Statisch" fest. Weisen Sie dann dieser externen IP Ihren DNS-Eintrag zu.
 - Alternativ können Sie einen DNS-Namen innerhalb von Azure anwenden. Legen Sie einen CNAME-Eintrag fest, der auf diese Adresse weist.



Hinweis: Keine weitere Netzwerk- oder Konsolenkonfiguration wird für Azure-basierte Geräte benötigt. Bitte fahren Sie mit "Registrieren und Aktualisieren des BeyondTrust RS Virtual Appliance" auf Seite 31

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

Erstes Hochfahren des BeyondTrust RS Virtual Appliance

 Suchen Sie im Client für die virtuelle Infrastruktur den VM-Ordner, den Sie oben ausgewählt haben, und machen Sie den neuen Eintrag für das RS Virtual Appliance ausfindig. Führen Sie einen Rechtsklick auf diesen Eintrag aus und wählen Sie dann Konsole öffnen. Klicken Sie anschließend auf die Wiedergabeschaltfläche, um Ihr BeyondTrust RS Virtual Appliance hochzufahren.

 Nachdem Ihr BeyondTrust RS Virtual Appliance erfolgreich hochgefahren wurde, werden eine oder mehrere IP-Adressen angezeigt.



BeyondTrust SRA Virtual App	pliance	<u></u>		
Appliance License Key: B6C39-B083B-90077-2FC20 Base Version: 5.5.0 (37722-f831f9fa535f20c1101b3bba0157942794b0df8d)				
To administer and start using this system, brouse to any of:				
https://169.254.1.1/applian https://10.102.11.246/appl https://fe80::a96:d5a3:23a0				

Hinweis: Wenn Sie während der Bereitstellung den Gerätelizenzschlüssel nicht angegeben haben, drücken Sie die *Eingabetaste*, um mit der Grundkonfiguration zu beginnen. Durch Auswahl **1** auf dem nächsten Menübildschirm können Sie den Lizenzschlüssel der Anwendung manuell eingeben und dann zum Hauptbildschirm zurückkehren.

3. Öffnen Sie auf einem Computer, der sich im gleichen Netzwerk befindet wie Ihre neue virtuelle Maschine (z. B. Ihre VM-Host-Maschine, sofern verfügbar), einen Webbrowser und navigieren Sie zu einer der aufgeführten IP-Adressen, gefolgt von /appliance. Ist keine der aufgeführten IP-Adressen verfügbar, beachten Sie "Verwaltung der Konsole der virtuellen Maschine" auf Seite 32, um anhand der Konsolenschnittstelle eine funktionierende IP-Adresse zuzuweisen. Ansonsten sind Sie mit dem Teil des RS Virtual Appliance der Einrichtung fertig und können die Konsole schließen.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

BeyondTrust RS Virtual Appliance konfigurieren

Hinweis: Die Konfiguration kann entweder über die /appliance-Schnittstelle oder über die Konsole der virtuellen Maschine erfolgen. Beachten Sie bei der zweiten Option bitte den Punkt "Verwaltung der Konsole der virtuellen Maschine" auf Seite 32.

 Melden Sie sich über die /appliance-Schnittstelle Ihres BeyondTrust RS Virtual Appliance unter Verwendung von admin als Benutzernamen und password als voreingestelltem Kennwort an. Nach der ersten Anmeldung werden Sie aufgefordert, Ihr Kennwort zu ändern.

BeyondTrust Secure Remote Access Powered by Bomgar	Virtual Appliance LOGIN
Login	
Username Password Login	
Cookies must be enabled to Log	in

- 2. Gehen Sie als nächstes zu Netzwerk > IP-Konfiguration.
- 3. Klicken Sie im Bereich NIC-Konfiguration auf Neue IP.
- NIC Configuration

 WARKING: Charges to the network suffrags should be made ONLY when the device is not in use by other users!

 Output: States in the device is not in use by other users!

 Output: States in the device is not in use by other users!

 Output: States in the device is not in use by other users!

 Management Address

 Other E-colled

 States in Address

 States in Address

 States in Address

 States in Address

STATUS USERS NETWORKING STORAGE SECURITY UPDATES SUPPORT IP CONFIGURATION STATIC ROUTES SNIP

- Geben Sie die statische IP-Adresse und Subnetzmaske f
 ür Ihr Secure Remote Access Appliance ein. Sie k
 önnen festlegen, ob diese IP-Adresse Sitzungsverkehr, Web-Datenverkehr oder beides zulassen soll. Klicken Sie dann auf Änderungen speichern.
- Konfigurieren Sie im Abschnitt Globale Netzwerkkonfiguration Ihr Standard-Gateway. Die Konfiguration des DNS-Servers ist nicht erforderlich, wird aber dringend empfohlen. Nachdem Sie die erforderlichen Informationen eingegeben haben, klicken Sie auf Änderungen speichern.

Damit Failover und automatische Updates ordnungsgemäß funktionieren, sind gültige DNS-Einstellungen erforderlich. Hilfe bei der Bestimmung der geeigneten IP- und DNS-Konfiguration für Ihr Netzwerk finden Sie unter Das Secure Remote Access Appliance im Netzwerk unter www.beyondtrust.com/docs/remote-support/gettingstarted/deployment/dmz/index.htm.





VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs



6. Gehen Sie zu **Status > Systemzustand**, um sicherzugehen, dass die Anforderungen der RS Virtual Appliance erfüllt werden.

Hardwar	e Health		
	Value	Status	Notes
CPU	Count: 8 Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 V3 @ 2.60GHz Speed: 2593.993 MHz Reservation: 0 MHz Limit: Unlimited	0	Consider allocating a CPU Reservation to this VM of at least 500 MHz to help maintain functionality when the host's CPUs are under contention.
Memory	Physical: 16051 MiB Used: 15342 MiB Swap Used: 1187.33203125 MiB Reservation: 0 MiB Limit: 3145727 MiB Host Ballooning: 0 MiB Host Swapping: 0 MiB	*	 Memory swapping could indicate that this applance is undersized for the current workload. Consider allocating a lakemory Reservation to this VM for the full amount of physical memory to avoid host swapping, which is detrimental to performance.
Storage	Total Space: 279.998 GiB	*	

Weitere Informationen zum Systemzustand Ihres Geräts finden Sie in <u>BeyondTrustRS Virtual Appliance-Systemzustand</u> <u>anzeigen</u> unter <u>https://www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/deployment/virtual/host-detection.htm</u>.

Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Netzwerks finden Sie in <u>Secure Remote Access Appliance Webschnittstelle</u> unter <u>www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/deployment/web/index.htm</u>.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

URL-Referenz

https://169.254.1.1/appliance/login.ns: Geräteverwaltung https://support.beispiel.com/login: Benutzerverwaltung https://support.beispiel.com: Öffentliche Support-Site

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

Registrieren und Aktualisieren des BeyondTrust RS Virtual Appliance

Der BeyondTrust-Aktualisierungsserver wird das neue Gerät nicht erkennen, und Sie können auch nicht zur öffentlichen Website oder zur /login-Schnittstelle navigieren, ehe Sie die Aufgaben in diesem Abschnitt erledigt haben.

1. Beziehen Sie ein SSL-Zertifikat, das Ihrem DNS-Namen entspricht. Laden Sie das Zertifikat auf Ihr Gerät hoch und weisen Sie es einer IP-Adresse zu.

Detaillierte Anweisungen finden Sie im <u>SSL-Zertifikathandbuch</u> unter <u>www.beyondtrust.com/docs/remote-support/how-to/sslcertificates/index.htm</u>. Nachfolgend finden Sie einen Überblick über das Verfahren.

• Melden Sie sich in der BeyondTrust /appliance-Schnittstelle an und erstellen Sie eine Zertifikatsignierungsanfrage (CSR) oder ein selbstsigniertes Zertifikat.

Hinweis: Wenn das Secure Remote Access Appliance eine Kopie des Zertifikats eines anderen Secure Remote Access Appliance oder Server verwendet, ist kein CSR oder selbstsigniertes Zertifikat nötig. Exportieren Sie das Zertifikat stattdessen mit seinem privaten Schlüssel aus seinem aktuellen System und importieren Sie es in das Secure Remote Access Appliance.

• Senden Sie BeyondTrust Technical Support eine Kopie des SSL-Root-Zertifikates oder der Geräte-DNS-Adresse. Lassen Sie ihm außerdem eine Bildschirmaufnahme der Seite /appliance > Status > Grundlagen zukommen.

Hinweis: Wird ein selbstsigniertes Zertifikat verwendet, dient das Zertifikat als sein eigenes Root-Zertifikat – aus diesem Grund sollte das selbstsignierte Zertifikat an das BeyondTrust Technical Support gesendet werden. Wird ein CA-signiertes Zertifikat verwendet, kontaktieren Sie CA, um eine Kopie des Root-Zertifikats anzufordern. Wenn Sie bei der Kontaktaufnahme mit der Zertifizierungsstelle Schwierigkeiten haben, finden Sie auf www.beyondtrust.com/support Artikel, die beim Bezug Ihres Root-Zertifikats nützlich sein könnten. In jedem Fall braucht der BeyondTrust Technical Support die DNS-Adresse des Geräts. Wenn Ihre DNS-Adresse öffentlich ist und das SSL-Zertifikat bereits installiert ist, kann der Support anhand der öffentlichen DNS-Adresse eine Kopie des Roots abrufen; in diesem Fall müssen Sie das Root-Zertifikat nicht manuell senden. Wenn Sie das SSL-Zertifikat senden, achten Sie darauf, dass es das Format PKCS#7 (.p7b) oder DER (.cer) aufweist. Senden Sie **nicht** im Format PKCS#12 (.p12 und .pfx).

- Warten Sie bis zu 24 Stunden, bis der BeyondTrust Technical Support das neue Gerät registriert und die notwendigen Softwarepakete erstellt hat. Installieren Sie die Pakete dann den Anweisungen des BeyondTrust Technical Support entsprechend.
- 3. Sobald Sie das neue Software-Lizenzpaket installiert haben, steht Ihnen Ihr Support-Portal zur Verfügung, und Sie können auf die /login-Schnittstelle zugreifen.

Weitere Details finden Sie in <u>Remote Support-Verwaltungsschnittstelle</u> in https://www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/admin/index.htm.

Verwaltung der Konsole der virtuellen Maschine

Tipp: Sie können die untenstehenden Anweisungen befolgen, um Ihr Gerät zu konfigurieren, oder aber die Schritte befolgen unter "BeyondTrust RS Virtual Appliance konfigurieren" auf Seite 28 unter https://www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-started/deployment/virtual/configure.htm.

- Wenn Sie die Bereitstellung Ihres RS Virtual Appliance abgeschlossen haben, können Sie die Konsole der virtuellen Maschine starten, um auf bestimmte Verwaltungsfunktionen zuzugreifen.
- Auf dem ersten Bildschirm der Konsole der virtuellen Maschine sind die Hostnamen und IP-Adressen des RS Virtual Appliance aufgeführt. Um über dieses Fenster grundlegende Änderungen an der Konfiguration vorzunehmen, drücken Sie die Eingabetaste.

- Treffen Sie im Menü eine Auswahl. Sie können sich anmelden, um Änderungen an der Konfiguration vorzunehmen. Außerdem können Sie Support-Codes eingeben, um einen vom Gerät initiierten Support-Tunnel zurück zum BeyondTrust Technical Support zu ermöglichen und so komplexe Probleme schnell zu lösen
- 4. Melden Sie sich an, um weitere Optionen zu erhalten. Sie können Netzwerke konfigurieren, einen erweiterten Support-Tunnel ermöglichen, das RS Virtual Appliance herunterfahren oder neu starten oder das Kennwort des Geräts oder das Administratorkennwort einer Website zurücksetzen.



BeyondTrust	
Hain Menu	
Modul: br.v.2 Popliance License Key: B6C39-D603B-90C77-2FC20 Hostname: Localhost	
1 - Login 2 - Advanced Support Tunnel 3 - Edit	
Selection: 1 Usernane: admin Passuord:	
Main Menu	
Madel: hr.v.2 Appliance License Key: B6C39-B883B-90C77-2FC20 Hastname: localhast	
- Induced king 2 - Oblanced Signer 1 Tome1 3 - Oblanced Signer 1 Tome1 4 - Adaptit Unit devices 5 - Adaptit Unit devices 5 - Adaptit Unit devices 5 - Adaptit Unit devices 7 - Totil Unit devices 7 - Exit	
Selection:	

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

BeyondTrust

- 5. Wählen Sie **Netzwerk** aus, um den Hostnamen, die IP-Adressen, das Standard-Gateway und die DNS-Server zu verwalten.
- Wählen Sie eine Netzwerkschnittstelle aus, um deren Geschwindigkeit oder Duplexkommunikation zu verwalten. Außerdem können Sie IP-Adressen hinzufügen oder bearbeiten.

BeyondTrust	
Passuord:	
Main Menu	
Nodel: br.v.2 Appliance License Key: ITEE9-3034E-AE968-70657 Hostame: support.exemple.com	
1 - Helman king 2 - Oklavan Sappert Toronal 3 - Sakatawa Niki dukun 5 - Rand du (un sakatawa 5 - Rand du (un sakatawa	
Selection: 1	
Networking	
1 - Micrisone - support.com/pi.com 2 - Interview - abid 3 - Befarit Estumy (LPD) - 18.102.24.1 via athl 4 - Defarit Estumy (LPD) - biolog 5 - Bid: Survers - 10.10.12.190 10.102.12.190 6 - Bid:	
Selection: 2	
Interface - eth0	
NPC Address: 00:58:58:68:42:db Link Detrotate Vos Spend: 10000 Duplos: Toll	
1 - 5 post - entre 2 - Septe - anto 3 - BOP - Disabled 4 - 56(1) (P - Bi.102,24,79 5 - 66(1) (P - Bi.102,24,79 5 - 66(1) (P - Bi.102,24,79	
Selection:	

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

Anzeigen des BeyondTrust RS Virtual Appliance-Systemzustands

- Gehen Sie zur Seite Status > Systemzustand in der /appliance-Verwaltungsschnittstelle. Auf der Seite Systemzustand finden Sie Informationen, die Ihnen dabei helfen, die Effizienz der Installation Ihres BeyondTrust RS Virtual Appliance sicherzustellen. Anhand der dort enthaltenen Informationen können Sie möglicherweise bei Ihrem RS Virtual Appliance auftretende Probleme lösen.
- Echtzeitdaten werden in drei Kategorien angezeigt: CPU, Arbeitsspeicher und Festplattenspeicher. In jeder Kategorie finden Sie Wert, Status und etwa vorhandene Hinweise.

	e Healui		
	Value	Status	Notes
CPU	Count: 8 Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v3 @2 2.60GHz Speed: 2593 993 MHz Reservation: 0 MHz Limit: Unlimited	0	 Consider allocating a CPU Reservation to this VM of at least 500 MHz to help maintain functionality when the host's CPUs are under contention.
Memory	Physical: 18051 MiB Used: 15342 MiB Swap Used: 1187.33203125 MiB Reservation: 0 MiB Limit: 3145727 MiB Host Batlooning: 0 MiB Host Swapping: 0 MiB	*	 Memory swapping could indicate that this appliance is undersized for the current workload. Consider allocating a Memory Reservation to this VM for the full amount of physical memory to avoid host swapping, which is detrimental to performance.
Storage	Total Space: 279.998 GiB	*	

3. Unter **Wert** stehen Angaben zu den spezifischen CPU-, Arbeitsspeicher- und Festplattenspeicherparametern für die Installation Ihres RS Virtual Appliance. Wenn Sie die Leistung Ihrer Installation schnell überprüfen möchten, können Sie dies unter **Status** anhand des grünen Häkchens, des blauen Ausrufezeichens oder des roten X-Symbols tun.

Ein grünes Häkchen zeigt Ihnen auf einen Blick an, dass eine bestimmte Kategorie ausreichend für eine optimale Leistung des RS Virtual Appliance konfiguriert ist.
 Ein blaues Ausrufezeichen weist darauf hin, dass Sie Änderungen vornehmen müssen, um die Leistung zu verbessern.

Änderungsvorschläge stehen in der nebenstehenden Spalte **Hinweise**.

Ein rotes X-Symbol weist auf einen Fehler im Arbeitsspeicher hin, der zu Betriebsunterbrechungen Ihres RS Virtual Appliance führen könnte. Die Änderungsvorschläge zur Behebung des mit einem roten X gekennzeichneten Fehlers stehen in der nebenstehenden Spalte **Hinweise**. Möglicherweise müssen Sie den BeyondTrust Technical Support kontaktieren.

BeyondTrust RS Virtual Appliance Häufig gestellte Fragen

Im Folgenden finden Sie einige der Fragen, die zur Verwaltung des RS Virtual Appliance häufig gestellt werden, sowie Antworten auf diese Fragen von BeyondTrust Technical Support.

VMware

Kann ich VMware-Tools auf meinem BeyondTrust RS Virtual Appliance installieren?

Das BeyondTrust RS Virtual Appliance wird bereits mit vorinstallierten VMware-Gast-Tools geliefert.

Wie kann das Secure Remote Access Appliance von einem ESX-Server auf einen anderen übertragen werden?

Es wäre möglich oder wünschenswert, ein BeyondTrust RS Virtual Appliance von einem Host oder einem Speicherort in vCenter auf einen anderen zu übertragen. Das BeyondTrust RS Virtual Appliance lässt sich mit vSphere migrieren.

Weitere Informationen finden Sie in <u>Migrieren von virtuellen Maschinen im vSphere Client</u> unter https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.0/com.vmware.vsphere.hostclient.doc/GUID-FE2B516E-7366-4978-B75C-64BF0AC676EB.html.

Kann eine Zeitabweichung zwischen meinem ESXi-Host und meinem BeyondTrust RS Virtual Appliance zu Verbindungsproblemen führen?

Ja, ein Zeitunterschied zwischen dem BeyondTrust RS Virtual Appliance und dem ESXi-Server kann zu Verbindungsproblemen führen. Dies können Sie vermeiden, indem Sie in der RS Virtual Appliance /appliance-Schnittstelle eine gültige NTP-Quelle angeben und darauf achten, dass Ihr ESXi-Host eine gültige NTP-Quelle verwendet. VMware bietet außerdem die Option, die Zeit des Gastbetriebssystems mit der Zeit des ESXi-Hostservers zu synchronisieren. Wenn Sie diese Option verwenden, muss die NTP-Quelle im BeyondTrust RS Virtual Appliance NICHT eingerichtet werden. Es wird empfohlen, entweder die eine oder die andere Methode zu nutzen, aber NICHT beide zusammen.

Welche Version von VMware wird zum Hosten des BeyondTrust RS Virtual Appliance unterstützt?

BeyondTrust zertifiziert die Unterstützung von VMware vCenter 5.0+, Virtual Hardware Version 7+

Erfordert das BeyondTrust RS Virtual Appliance reservierte Ressourcen in VMware?

Ein Mitarbeiter des technischen Supports von BeyondTrust Technical Support kann zu Fehlerbehebungszwecken erfordern, dass das BeyondTrust RS Virtual Appliance Ressourcen reserviert, um eine effektive Diagnose eines Support-Problems durchführen zu können.

Unterstützt der BeyondTrust-Support die Schnappschuss-Funktion in VMware?

BeyondTrust unterstützt Schnappschüsse nur bei Upgrades. Vor einem Upgrade kann ein Schnappschuss eines heruntergefahrenen BeyondTrust RS Virtual Appliance gemacht werden, der im Fall, dass das Upgrade fehlschlägt, als Sicherungskopie verwendet werden kann.

Hinweis: BeyondTrust empfiehlt oder unterstützt keine Schnappschüsse von RS Virtual Appliance im aktiven Betrieb.

Kann ich das BeyondTrust RS Virtual Appliance in meiner geclusterten VMware-Umgebung ausführen?

Ja, wenn das BeyondTrust RS Virtual Appliance in einem vSphere-Cluster installiert wird, können viele der nützlichen Technologien von VMware verwendet werden, wie z. B. VMotion, DRS und HA, um die Leistung zu verbessern und die Verfügbarkeit zu erhöhen.

Kann ich für Aufzeichnungen eine alternative Festplatte angeben?

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

Ja, in manchen Fällen ist es besser, die Festplatten für Aufzeichnungen zu trennen, wenn Ihre VMware-Umgebung eine mehrstufige Speicherung verwendet. Fügen Sie Ihrem BeyondTrust RS Virtual Appliance eine dritte Festplatte hinzu und starten Sie es neu. Sobald das BeyondTrust RS Virtual Appliance neu gestartet wurde, wird die dritte Festplatte bereitgestellt und für Aufzeichnungen verwendet.

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs

Die virtuelle Hardware meines BeyondTrust RS Virtual Appliance läuft derzeit mit einer alten Version – ein Upgrade ist erforderlich. Was empfiehlt BeyondTrust für Versions-Upgrades bei virtueller Hardware?

BeyondTrust zertifiziert die Unterstützung von VMware vCenter 5.0+, Virtual Hardware Version 7+

Wenn Ihre Konfiguration der obigen Konfiguration nicht entspricht, empfiehlt BeyondTrust, die Version der virtuellen Hardware Ihres BeyondTrust RS Virtual Appliance zu aktualisieren.

Warum schlägt das Importieren des RS Virtual Appliance mit der Meldung "Das OVF-Paket erfordert Support für die OVF-Eigenschaften" fehl?

Unter bestimmten Umständen schlägt das Importieren des RS Virtual Appliance fehl, und es öffnet sich ein Dialogfenster mit folgender Fehlermeldung: "Das OVF-Paket nutzt Funktionen, die bei einer Bereitstellung direkt an einen ESX-Host nicht unterstützt werden." Detailzeile 88: Nicht unterstütztes Element "Eigenschaft"."

Dieser Fehler entsteht, wenn der VMware-Host, der den Import empfängt, die OVF-Eigenschaften nicht unterstützt. Genauer gesagt tritt dieser Fehler auf, wenn Sie versuchen, das BeyondTrust OVA-Kit (B300v v1) zu importieren, während Sie über den vSphere-Client direkt mit einem ESXi-Host verbunden sind.

Um den Fehler beheben und das OVA-Kit erfolgreich importieren zu können, verbinden Sie den vSphere-Client mit dem den ESXi-Host verwaltenden vCenter-Server oder verwenden Sie vDirector.

Was hat folgender Fehler zu bedeuten: "Die OVF-Zertifikatdatei ist ungültig"?

Wenn Sie anhand des OVA-Installationspakets ein neues BeyondTrust RS Virtual Appliance in VMware importieren, entsteht bei VMware möglicherweise ein Fehler mit der Meldung: "Das OVF-Zertifikat ist ungültig". Dazu kommt es beim Versuch, die OVF-Datei zu importieren, die in der .ova-Datei des Geräts verpackt ist. Dafür müssen die Inhalte des OVA-Pakets extrahiert werden, und dies würde das Paket als Ganzes ungültig machen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die OVA-Datei erneut herunterladen und sie, ohne die OVA zu extrahieren, erneut importieren. Wenn Sie Internet Explorer verwenden, müssen Sie die Endung .tar der heruntergeladenen Datei möglicherweise durch .ova

Muss die zweite virtuelle Festplatte Thick oder Thin Provisioning verwenden?

In den aktuellen Versionen wählt die OFV-Vorlage für die zweite und (sofern vorhanden) dritte virtuelle Festplatte automatisch Thick Provisioning.

Gemäß ESXi- und vCenter Server 5-Dokumentation weist Thin Provisioning anfangs nur den von der viruellen Maschine tatsächlich benötigten Speicherplatz zu und weitet ihn dann nach Bedarf dynamisch aus. Dahingegen weisen beide Formen des Thick Provisionings der virtuellen Maschine bei der Einrichtung den gesamten Speicherplatz zu und verhindern so die Nutzung durch eine andere Maschine.

Siehe "Hinweise zu den Richtlinien des Provisionings virtueller Festplatten" in der ESXi- und vCenter Server 5-Dokumentation im vSphere-Dokumentationscenter unter <u>vmware.com/support/pubs/</u>. Auch wenn das Gerät mit Thin Provisioning wahrscheinlich problemlos funktioniert, ist dies nicht die bevorzugte Wahl.

Warum ist die Download-Datei des virtuellen Geräts eine .tar-Datei?

Wenn Sie Internet Explorer verwenden, wird die BeyondTrust OVA-Installationsdatei statt als "bomgar.ova" möglicherweise als "bomgar.tar" heruntergeladen. Um die Datei dem Konfigurationsleitfaden für das RS Virtual Appliance entsprechend zu installieren, ersetzen Sie die Dateiendung **.tar** einfach durch **.ova** und befolgen Sie den Leitfaden wie gehabt.

Lassen sich die virtuellen Festplatten in mehreren Datenspeichern ablegen?

Manche Kunden mit BeyondTrust RS Virtual Appliance haben womöglich Interesse an der Verteilung mehrerer RS Virtual Appliance-Datenträger auf mehrere VMware-Datenspeicher. BeyondTrust unterstützt diese Konfiguration; daher gehen wir von einem zufriedenstellenden Betrieb unserer Geräte aus, wenn sich deren virtuelle Festplatten in verschiedenen Datenspeichern befinden.

Hyper-V

Welche Version von Hyper-V wird als Host für das virtuelle BeyondTrust RS Virtual Appliance unterstützt?

BeyondTrust zertifiziert den Support von Hyper-V 2012 R2 (eigenständige Anwendung) sowie von Microsoft Server 2012 R2 mit aktivierter Hyper-V-Rolle.

Unterstützt der BeyondTrust-Support die Schnappschuss-Funktion in Hyper-V?

BeyondTrust unterstützt Schnappschüsse nur bei Upgrades. Vor einem Upgrade kann ein Schnappschuss eines heruntergefahrenen BeyondTrust RS Virtual Appliance gemacht werden, der im Fall, dass das Upgrade fehlschlägt, als Sicherungskopie verwendet werden kann.

Hinweis: Beyond Trust empfiehlt oder unterstützt keine Schnappschüsse von RS Virtual Appliance im aktiven Betrieb.

Kann ich für Aufzeichnungen eine alternative Festplatte angeben?

Ja, in manchen Fällen ist es besser, die Festplatten für Aufzeichnungen zu trennen, wenn Ihre Hyper-V-Umgebung eine mehrstufige Speicherung verwendet. Fügen Sie Ihrem BeyondTrust RS Virtual Appliance eine dritte Festplatte hinzu und starten Sie es neu. Sobald das BeyondTrust RS Virtual Appliance neu gestartet wurde, wird die dritte Festplatte bereitgestellt und für Aufzeichnungen verwendet.

Die virtuelle Hardware meines BeyondTrust RS Virtual Appliance läuft derzeit mit einer alten Version – ein Upgrade ist erforderlich. Was empfiehlt BeyondTrust für Versions-Upgrades bei virtueller Hardware?

Bei Hyper-V unterstützt BeyondTrust derzeit nur virtuelle Maschinen der 1. Generation. Das VA-Abbild wird als VM der ersten Generation bereitgestellt.

Wenn Ihre Konfiguration der obigen Konfiguration nicht entspricht, empfiehlt BeyondTrust, die Version der virtuellen Hardware Ihres BeyondTrust RS Virtual Appliance zu aktualisieren.

Microsoft Azure

Wird das Bereitstellungsmodell Azure Classic unterstützt?

Nein. Das einzig unterstützte Modell ist Azure Resource Manager (ARM).

Muss ich das Windows PowerShell-Skript anders konfigurieren, wenn ich ein Premium-Speicherkonto habe?

Ja. Wenn Sie ein Premium-Speicherkonto haben, müssen Sie die Information **vmSize** unter **STEP 2** des Skripts ändern und dort **Premium** zusammen mit der richtigen Größe angeben.

Kann ich zusätzliche Azure-Funktionen mit meinem BeyondTrust RS Virtual Appliance verwenden, die durch den Azure Linux-Agent bereitgestellt werden?

BeyondTrust unterstützt diese Funktionen aktuell nicht.

Muss ich meine öffentliche IP in der BeyondTrust /appliance-Schnittstelle eingeben?

Nein. Die Azure-Netzwerkebene ordnet die öffentliche IP der privaten IP zu. Das BeyondTrust RS Virtual Appliance weist die private IP mit DHCP zu.

Ist Failover erforderlich? Wird Failover für Microsoft Azure unterstützt?

Obwohl das Risiko für Ausfälle bei Azure weitaus geringer ist, ist ein Failover-Gerät u. U. dennoch vonnöten. Failover wird in Azure unterstützt. Die IP-Freigabe funktioniert jedoch nicht mit den Azure-Netzwerkfunktionen. Ein DNS-Swing ist für ein Failover auf ein Sicherungsgerät erforderlich.

Benötige ich eine statische IP für mein BeyondTrust RS Virtual Appliance?

Die Zuweisung einer statischen IP ist der einfachste Weg, um sicherzustellen, dass keine DNS-Probleme nach Neustarts entstehen. Auch wird so gewährleistet, dass Integrationspunkte, die eine IP-Adresse erfordern, richtig funktionieren. Das Zuweisen eines CNAME-Eintrags für den DNS-Eintrag Ihres Geräts sollte bei den meisten Bereitstellungen ausreichen.

Allgemeine Probleme

Kann ein virtuelles RS Virtual Appliance zur Evaluierung zur Produktion konvertiert werden?

Ja, das vorhandene RS Virtual Appliance kann zur Produktion konvertiert werden.

Sobald die Lizenzen des RS Virtual Appliance erworben wurden, erstellt der BeyondTrust Technical Support ein Deinstallationspaket für das RS Virtual Appliance für die Evaluierung sowie ein Installationspaket für das RS Virtual Appliance für die Produktion.

Wenn Sie auf dem Evaluierungsgerät Sicherheitsanbieter und Benutzerkonten erstellt haben, erstellen Sie unter /login > Verwaltung eine Sicherungskopie und stellen Sie diese auf dem RS Virtual Appliance für die Produktion wieder her.

Können verfügbare Ressourcen modifiziert werden?

Es ist möglich, einem BeyondTrust RS Virtual Appliance zusätzliche Ressourcen hinzuzufügen, und es ist zudem möglich, den verfügbaren Speicher und die CPU-Zyklen zu reduzieren. Allerdings kann verfügbarer Speicher nicht auf sichere Weise reduziert werden und keiner der oben genannten Vorgänge sollte ausgeführt werden, während das Gerät eingeschaltet ist. Wenn Sie das Gerät heruntergefahren und Ihre Änderungen vorgenommen haben, sollte das Gerät die Änderungen nach einem Neustart erkennen.

RS Virtual Appliance verfügen über entweder zwei oder drei virtuelle Festplatten, je nachdem, welche Konfiguration während der Bereitstellung ausgewählt wurde: Klein, mittel oder groß. Kleine und mittlere Bereitstellungen verfügen über zwei Festplatten, während große Bereitstellungen drei Festplatten haben. Die erste Festplatte wird in allen drei Fällen für das Root des Betriebssystems genutzt, während die zweite Festplatte für die /login-Websitedaten und Aufzeichnungen in kleinen und mittleren Bereitstellungen verwendet wird.

In großen Bereitstellungen werden Aufzeichnungen von der zweiten auf die dritte Festplatte verschoben. Wenn Ihr RS Virtual Appliance ursprünglich mit zwei virtuellen Festplatten bereitgestellt wurde, können Sie später noch eine dritte hinzufügen. Das Gerät speichert die Sitzungsaufzeichnungen dann automatisch auf der dritten Festplatte. Das Gerät nutzt maximal drei Festplatten.

- 1. Fahren Sie das BeyondTrust RS Virtual Appliance herunter.
- 2. Passen Sie die RAM- und/oder CPU-Zuteilung an und/oder stellen Sie über VMware mehr Speicherplatz bereit.
- 3. Fahren Sie das BeyondTrust RS Virtual Appliance hoch.

reguliert.

Kann das RS Virtual Appliance wegen einer langsameren Speicherstufe ausfallen?

Unternehmen können Speicher RS Virtual Appliance mithilfe einer mehrstufigen Speicherung in einem SAM präsentieren. Ein "Schnelle-Stufe-1"-Speicher bezieht sich in der Regel auf Arrays, die SSD-Technologie für Daten verwenden, auf die häufig zugegriffen wird, und ein "langsamer" Speicher bezieht sich normalerweise auf Daten, die mit Technologien wie SAS, NL-SAS oder SATA verwendet werden. Alle diese Technologien können bei BeyondTrust eingesetzt werden; bestimmte Speicherkonfigurationen werden jedoch nicht unterstützt, wenn zwei Geräte im Failover verwendet werden.

In Fällen, in denen das primäre RS Virtual Appliance einen Speicher im SSD/Stufe-1-Level hat, gelten für das Sicherungsgerät folgende Regeln:

- Große RS Virtual Appliance müssen über einen Speicher derselben Stufe verfügen.
- Kleine und mittlere RS Virtual Appliance können einen Speicher einer niedrigeren Stufe haben, wenn dieser durch 10K- oder 15K-Festplatten gesichert wird.
- Kein RS Virtual Appliance darf weniger als 10K-/15K-Festplattengeschwindigkeit haben.

Die genauen Spezifikationen für kleine, mittlere und große Geräte finden Sie in unserer "BeyondTrust RS Virtual Appliance Dimensionierungsrichtlinien" auf Seite 6 unter <u>https://www.beyondtrust.com/docs/remote-support/getting-</u> <u>started/deployment/virtual/sizing.htm</u>. Bitte beachten Sie, dass BeyondTrust keine bestimmte Stufe für RS Virtual Appliance voraussetzt,

VERTRIEB: www.beyondtrust.com/contact SUPPORT: www.beyondtrust.com/support DOKUMENTATION: www.beyondtrust.com/docs ©2003-2021 BeyondTrust Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Andere Markenzeichen auf dieser Seite sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. BeyondTrust ist keine gecharterte Bank oder Treuhandgesellschaft oder Hinterlegungsstelle. Sie ist nicht befugt, Geldeinlagen oder Treuhandkonten anzunehmen, und wird nicht von einem Staat oder einer Bundesbankbehörde lizensiert oder wenn vereinzelt gestartet und betrieben werden soll. Eine mehrstufige Speicherung wird nur dann zu einem Problem, wenn zwei Geräte im Failover verwendet werden sollen.

Wird das Klonen von RS Virtual Appliance unterstützt?

Wenn ein BeyondTrust RS Virtual Appliance in einer ESX- oder ESXi-Umgebung installiert wurde, kann der Administrator das Gerät klonen. Beim Klonen einer virtuellen Maschine wird ein Duplikat der Maschine erstellt – mit der gleichen Konfiguration und installierten Software wie das Original. Diese Funktion von ESX und ESXi wird vom BeyondTrust RS Virtual Appliance derzeit nicht unterstützt.

Unterstützt das RS Virtual Appliance den vCenter Site Recovery Manager (SRM)?

Der Site Recovery Manager (SRM) von vCenter baut auf einem vSphere-Replikat auf, um eine Notfallwiederherstellung zu ermöglichen. Administratoren, die BeyondTrustin einem vCenter-System betreiben, haben womöglich Interesse an der Nutzung von BeyondTrust RS Virtual Appliance. Obgleich BeyondTrust mit vCenter SRM funktionieren sollte, käme die Wiederherstellung von einem solchen Replikat für das Gerät dem Ziehen des Netzsteckers gleich; es besteht daher das Risiko für eine Korruption des Dateisystems, was einen Datenverlust nach sich ziehen könnte.

Eigentumshinweise zu quelloffener Software

Informationen zum Urheberrecht und Eigentumshinweise zu quelloffener Software, die in den Hardware- und Software-Produkten von BeyondTrust verwendet wird, finden Sie im <u>Attributionsindex</u> unter <u>www.beyondtrust.com/docs/remote-</u> support/updates/attributions.