Bitdefender[®] GravityZone Installation steps

В

B

B

B

شرکت فناوری ومدیریت روز ایرانیان

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

مقدمه:

Bitdefender Gravity Zone و Mac OS و مدیریت متمرکز ضد بدافزار دستگاه های تحت سیستم های عامل windows, Linux و Mac OS است. این محصول، در قالب یک ماشین مجازی آماده به کار ارائه شده است. بخش مدیریتی آن با عنوان Control Center، کنسولی تحت وب و ابزاری برای مدیریت مرکزی ضدبدافزار سیستم ها است. این کنسول تمامی اطلاعات مربوط به وضعیت امنیتی سیستم ها و تهدیدات امنیتی را نمایش می دهد. بطور کلی Control Center که در این راهنما از با عنوان کنسول مدیریتی از آن یاد می شود قادر به انجام عملیات های زیر می باشد:

- ضد بدافزار را از راه دور نصب کند.
- تنظیمات ضد بدافزار را از راه دور انجام دهد.
 - ضدبدافزار را بهروز کند.
- دستور ویروسیابی یک یا گروهی از دستگاههای شبکه را صادر کند.
- از رویدادهای مربوط به بدافزارها و تهدیدات امنیتی گزارش تهیه کند.

همچنین بخش ضد بدافزار راهکار GravityZone با عنوان Endpoint Security Tools وظیفه حفاظت از سیستمهای عامل Windows، Winux و Mac OS را برعهده دارد.

Endpoint Security Tools دستگاه های با سیستم عامل Windows را با فناوری پیشرفته ضدبدافزار خود که با دیواره آتش، ضدنفوذ، پایشگر وب، حفاظت از داده های حساس و کنترل برنامه همراه است در برابر انواع تهدیدات محافظت می کند.

در ایـن راهـنما روش نصـب راهكار قدرتمند Bitdefender GravityZone توضیح داده می شود.

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

نصب سرور مدیریتی

- پیش نیازهای نصب

این راهکار تحت یک ماشین مجازی آماده به کار با قالب های زیر ارائه می شود.

- OVA: سازگار با بسترهای مبتنی بر VMware
 - XVA: برای بسترهای تحت Citrix
 - VHD: سازگار با VHD:
- Kernel-based Virtual و Red Hat Enterprise Virtualization و OVF
 Machine
 - RAW: سازگار با RAW

تخصیص منابع زیر به ماشین مجازی GravityZone توصیه می شود:

- 4 گیگا بایت حافظه RAM (6 گیگا بایت توصیه می شود.)
 - 40 گیگابایت فضای خالی بر روی دیسک سخت
 - یک نشانی IP ایستا (Static)

برای اتصال به کنسول مدیریتی، از یکی از مرور گرهای زیر می توان استفاده کرد:

- Mozilla Firefox 14+
- Internet Explorer 9+
- Google Chrome 15
- Safari 5+

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

نرم افزار Endpoint Security Tools از سیستمهای عامل زیر پشتیبانی می کند:

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista + SP1
- Windows XP + SP3
- Windows XP + SP2 64 bit
- Windows Embedded 8.1 Industry
- Windows Embedded 8 Standard
- Windows Embedded Standard 7
- Windows Embedded Compact 7
- Windows Embedded POSReady 7
- Windows Embedded Enterprise 7
- Red Hat Enterprise Linux / CentOS 5.6 يا بالاتر
- Ubuntu 10.04 LTS يا بالاتر
- SUSE Linux Enterprise Server 11 یا بالاتر
- Mac OS X El Capitan (10.11.x)
- Mac OS X Yosemite (10.10.x)

- Windows Embedded POSReady 2009
- Windows Embedded Standard 2009
- Windows XP Embedded with Service Pack 2
- Windows XP Tablet PC Edition
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Small Business Server (SBS) 2008
- Windows Small Business Server (SBS) 2003
- Windows Small Business Server (SBS) 2011
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Windows Server 2003 R2
- Windows Server 2003
- Windows Home Server
- OpenSUSE 11 يا بالاتر
- Fedora 15 يا بالاتر
- Debian 5.0 يا بالاتر
- Mac OS X Mavericks (10.9.x)
- Mac OS X Mountain Lion (10.8.x)

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

راهکار GravityZone از درگاههای زیر استفاده می کند:

کاربرد	درگاه
درگاه ارتباطی برای دسترسی به کنسول مدیریتی	80/443
درگاه ارتباطی میان ایستگاه های کاری و سرور Communication	8443
درگاه سرویس بەروزرسانی	7074
ارتباط میان سرویسهای GravityZone و جهان خارج از طریق این درگاه انجام می شود.	7075
درگاه های ارتباطی میان سرویس Communication کنسول مدیریتی	4369/6150
درگاه مورد استفاده سرویس Communication و کنسول مدیریتی در زمان دسترسی به بانک دادهها	27017
درگاه مورد استفاده ماشین مجازی راهکار برای همسانسازی زمان با سرور NTP. این درگاه از نوع UDP میباشد.	123 (UDP)

🔺 جدول ۱: درگاههای مورد استفاده راهکار GravityZone

همانطور که اشاره شد راهکار GravityZone در قالب یک ماشین مجازی آماده به کار است که می بایست در یکی از بسترهای مجازی سازی پیاده سازی شود. در این راهنما از نرم افزار VMware workstation استفاده شده است.

برای اینکه بتوانیم bitdifdenr نسخه های business و advanced و Enterprise را به شبکه ای برای اینکه ای برای اینکه بتوانیم busines در ایم شبکه ای بریم و راه اندازی کنیم باید کنسول مدیریتی را نصب کنیم که یک پکیج می باشد که بعد از deploy در ماشین مجازی مراحل نصب شروع می شود.

open with VMware پکیج و انتخاب vMware پکیج و انتخاب open with VMware پکیج و انتخاب open with vMware باید workstation

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

Name	^	Date modified	Туре	Size
GravityZoneEnt	erprise_signed.cert	7/11/2017 2:43 PM	CERT File	100 KB
GravityZoneEnt	erprise_signed.mf	7/11/2017 2:43 PM	MF File	1 KB
🐼 GravityZoneEnt	erprise sianed.ovf	7/11/2017 2:43 PM	Open Virtualization Format Pa	ckage 10 KB
回 GravityZoneEnt	Open with VMware Works	tation		500,982 KB
	EmÉditor			
	Scan with Windows Defend	er		
	Open with		>	
	🗎 Add to archive			
	🗎 Add to "GravityZoneEnterpr	ise_signed.rar"		
	📜 Compress and email			
	Compress to "GravityZoneE	nterprise_signed.rar" and	l email	
	B Bitdefender		>	
	Restore previous versions			
	Send to		>	
	Cut			
	Сору			
	Create shortcut			
	Delete			
	Rename			
	Properties			

Import Virtual Machine
Import Virtual Machine X
Store the new Virtual Machine Connect to a Connect to Provide a name and local storage path for the new virtual machine. Remote Server VMware vCloud Air
Name for the new virtual machine:
GravityZoneEnterprise_signed (5)
Storage path for the new virtual machine:
C: Users UMTMC /Documents /Virtual Machines /Gra Browse
Help Import Cancel
Storage path for the new virtual machine: C:\Users\IMTMC\Documents\Virtual Machines\Gra Browse Help Import Cancel

نکته : ممکن است بعد از import شدن شما با خطای زیر روبرو شوید:

ravityZo	one_New - VMware Workstation
8	This virtual machine is configured for 64-bit guest operating systems. However, 64-bit operation is not possible.
	This host supports Intel VT-x, but Intel VT-x is disabled.
	Intel VT-x might be disabled if it has been disabled in the BIOS/firmware settings or the host has not been power-cycled since changing this setting.
	(1) Verify that the BIOS/firmware settings enable Intel VT-x and disable 'trusted execution.'
	(2) Power-cycle the host if either of these BIOS/firmware settings have been changed.
	(3) Power-cycle the host if you have not done so since installing VMware Workstation.
	(4) Update the host's BIOS/firmware to the latest version.

برای رفع این مشکل وارد محیط بایوس سیستم شوید، سپس به تب configuration رفته و Intel Virtual رفته و Technology رفته و Technology

Information Configuration	InsydeH20 Setup Ut Security Boot Exit	Rev. 5.
System Time System Date Wireless LAN Graphic Device Power Beep Intel Virtual Technology BIOS Back Flash HotKey Hode	[16:30:21] [11/18/2017] Enabled] [Discrete] Enabled] [Enabled] [Disabled] [Enabled]	Item Specific Help When enabled, a VH software can utilize the additional hardware canabilities provided by Virtual Technology. IEnabledJ Virtual Technology is enabled. DisabledJ Virtual Technology is disabled.

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

بعد از import پکیج وارد محیط لینوکسی برای نصب کنسول مدیریتی می شوید :

با روشن کردن ماشین مجازی ، بعد از مشاهده چند صفحه سیاه یک صفحه ظاهر می شود که باید برای کاربر bitdifender رمز ســـت کنیـد، دقـت کنیـد رمز بـایـد شـــامـل عـدد و حروف و پیچیـده بـاشـــد.



بعد از ست کردن رمز و زدن رمز ، منوی appliance option را مشاهده می کنید:

tdefender GravityZone	/irtual Applianci <mark>></mark>		
	Applian Configure Configure Configure Automatic Advanced Configure	nce Options Hostname Settings Network Settings Proxy Settings Installation Settings Language	
	۵	Select>	

Configure network setting-

مهمترین تنظیمات ، تنظیم IP برای سرور می باشد و باید به سرور IP اختصاص بدهیم که با انتخاب Configure network setting وارد بخش تنظیمات شبکه می شود.

Configure network setting شامل ۴ منو می باشد:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Bitdefender GravityZone Virtual Appliance	
eth0 Network Configuration for eth0 Configure network settings manually 2 Obtain network settings automatically via DHCP 3 Show IP information 4 Show link status	
<pre></pre> < Back >	

Configure network setting manually تنطیمات را به صورت دستی ست می کند.

lefender Gravit	tyZone Virtual Appliance
	ath0
h	anual IP Configuration
	IP Netmask Gateway Primary DNS Secondary DNS
	< OK > <cancel></cancel>

Pاسرور ، netmask, gateway و dns را به صورت دستی وارد کنید.

دقت کنید باید IP سیستمی را ست کنید که اینترنت داشته باشد در غیر اینصورت هنگام نصب roles ها به مشکل خواهید خورد.

همچنین می توانید با انتخاب obtain network setting automatically DHCP کانفیگ شــبکه را اتوماتیک انجام دهید.

بعد از کانفیگ شبکه از قسمت show ip information می توانید برر سی کنید که IP ست شده است یا خیر .



بعد از کانفیگ شـبکه چون garavityzone اولین بار اسـت که بر روی سـرور نصـب می شـود باید rolesها نصب شود

برای نصب rolesها بر روی advanced setting کلیک می کنیم:

ســـرور ۴ bitdifender رول دارد کـه database server role , update server role کول دارد کـه web console role می باشند

برای نصب دو رول هb console role و communication server نیاز به اینترنت می باشد

برای اینکه مطمئن شوید سرور اینترنت دارند دکمه ALT+F2 را بزنید و ping بگیرید و سپس با ف شردن دکمه ALT+F1 از محیط خارج شوید.

زمانی که مطمئن شدید اینترنت دارید برای نصب رول ها اقدام کنید.

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

Bitdefender GravityZone Virtual Appliance

Appliance Options	
1 Configure Hostname Settings 2 Configure Network Settings 3 Configure Proxy Settings 4 Automatic Installation 5 Advanced Settings 6 Configure Language	
< <u>Select></u>	-

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

Bitdefender GravityZone Virtual Appliance	
Advanced Settings	_
Advanced Settings	
I <u>Install/Uninstall Roles</u> 2 Connect to Existing Database	
<pre></pre>	

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان



بعد از نصب رول ها از قسمت show locally installed roles می توانید رول های نصب شده را ببینید.



نکته : ممکن است موقع نصب رول ها با خطای زیر مواجه شوید:





Garvityzoneبرای نصب رول های web console role و communication server نیاز به اینترنت دارد و این خطا به این دلیل است که سرور شما دستر سی به اینترنت ندارد ، مشکل را برر سی و دوباره تلاش کنید.

بعد از نصب شما با زدن IP که برای web console ست شده است می توانید وارد محیط کنسول مدیریتی شوید.

شرکت فناوری و مدیریت روز ایرانیان

