

vCloud Director 10 HTML5 D.U.K.

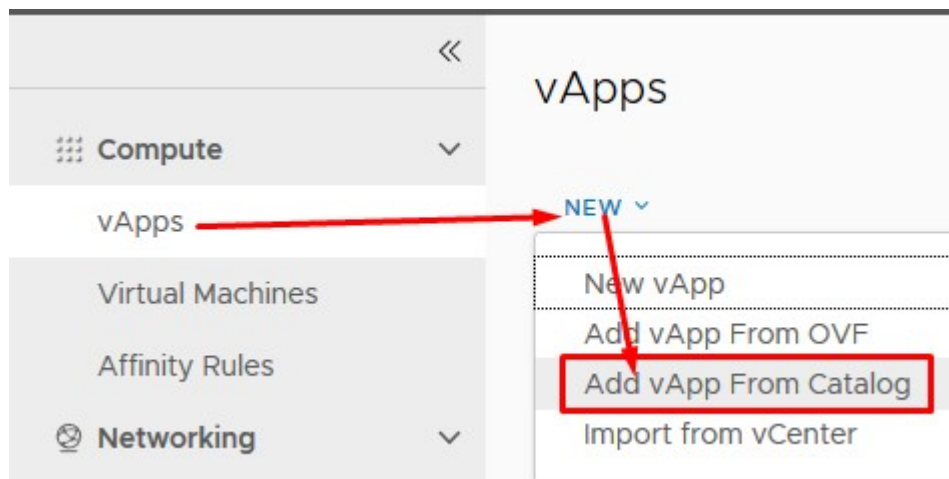
Turiny

Virtualios mašinos kūrimas iš template.....	2
Virtualios mašinos kūrimas iš ISO	6
Media importavimas į katalogą	7
Eksportuoti virtualią mašiną	9
Snapshot.....	11
Hot Add CPU/RAM.....	13
Resursų didinimas/mažinimas virtualiai mašinai.....	15
Virtualios mašinos slaptažodis.....	18
Resursų informacija	19
Remote Console	20
VMware Tools.....	21
Tinklas: tinklo pridėjimas prie virtualios mašinos.....	21
Tinklas: Edge Gateway.....	25
Tinklas: Edge Gateway vxlan sukūrimas	27
Tinklas: IpSec konfigūravimo pavyzdys.....	29
Kaip pasikeisti vartotojo slaptažodį	32

Virtualios mašinos kūrimas iš template

Prisijunkite prie organizacijos. Užeikite į savo vDC.

1. vApps > NEW> Add vApp From Catalog.



2. Pasirinkite OS ir spauskite Next.

Create vApp from Template

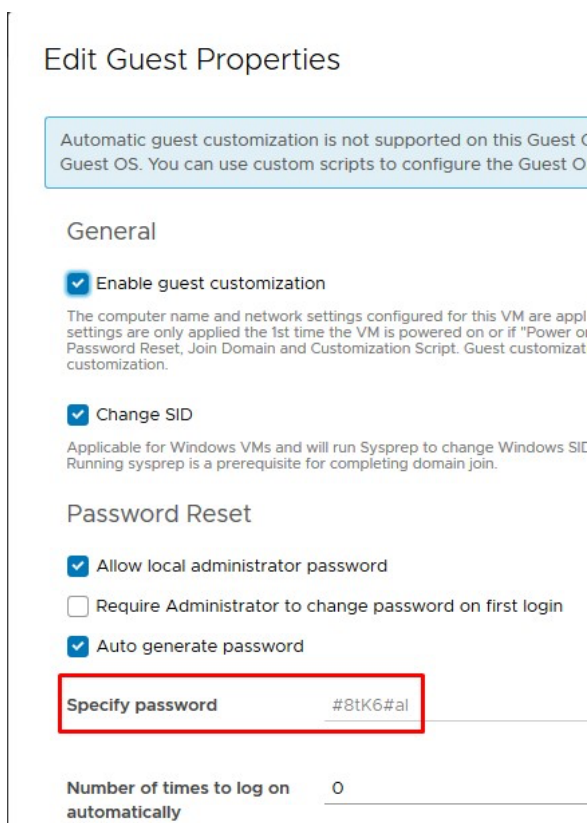
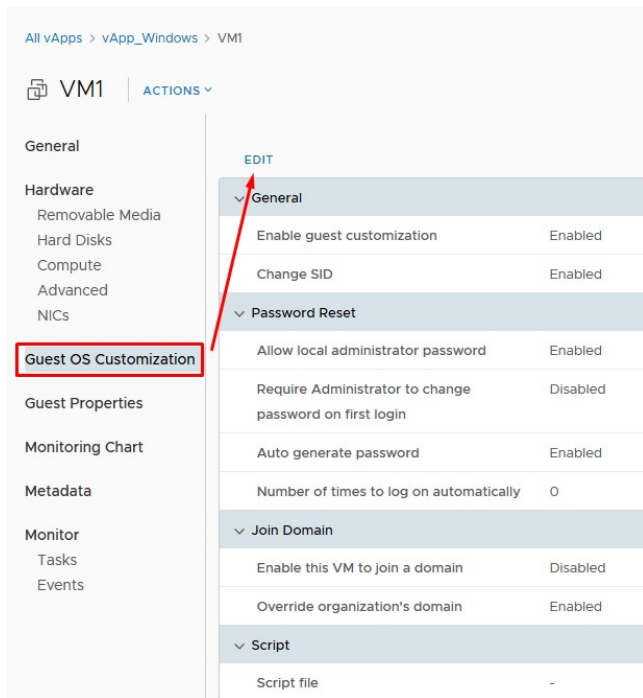
- 1 Select Template To Import
- 2 Select Name
- 3 Configure Resources
- 4 Custom Properties
- 5 Ready to Complete

Select Template To Import

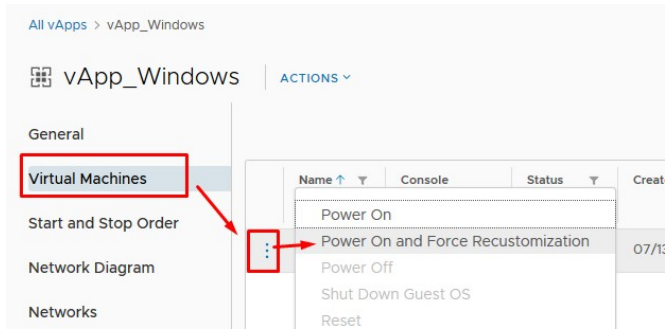
Name	Catalog	Created On	VMs	Shad VMs
<input checked="" type="radio"/> WIN2019	vCloud-vApp	09/22/2020, 3:46:40 PM	1	0
<input type="radio"/> WIN2016	vCloud-vApp	09/23/2020, 10:10:50 AM	1	0
<input type="radio"/> WIN2012R2 RU	vCloud-vApp	08/08/2019, 7:07:05 PM	1	0
<input type="radio"/> W2012R2	vCloud-vApp	08/08/2019, 2:05:45 PM	1	0
<input type="radio"/> W2008R2	vCloud-vApp	08/08/2019, 10:44:55 AM	1	0
<input type="radio"/> Ubuntu18LTS	vCloud-vApp	01/29/2020, 9:56:51 AM	1	0
<input type="radio"/> ubuntu-16.04-server-cloudimg-amd64.ova	cse	04/21/2020, 3:09:39 PM	1	0
<input type="radio"/> Ubuntu16.04 LTS	vCloud-vApp	08/08/2019, 10:40:18 AM	1	0
<input type="radio"/> ubuntu-16.04_k8-1.17_weave-2.6.0_rev1	cse	04/21/2020, 3:27:48 PM	1	0
<input type="radio"/> ubuntu-16.04_k8-1.16_weave-2.6.0_rev1	cse	04/21/2020, 3:40:37 PM	1	0
<input type="radio"/> ubuntu-16.04_k8-1.15_weave-2.5.2_rev3	cse	04/21/2020, 3:54:23 PM	1	0

1 - 15 of 19 vApp Template(s) | CANCEL NEXT

3. „Select name“ Įveskite VM pavadinimą ir spauskite Next
4. „Configure Resources“ pasirinkite storage Policy ir spauskite Next.
5. "Compute Policies" pasirinkite norimus resursus ir spauskite Next.
6. "Customize Hardware" pasirinkite disko dydį ir spauskite Next.
7. "Configure Networking" Network skiltyje pasirinkite tinklą. Next ir Finish. Palaukite kol katalogas „vApp“ su virtualia mašina bus sudiegta.
8. Įjunkite sukurtą vApp „Power On“.
9. Guest properties “Specify password” matomas sugeneruotas administrator arba root vartotojo slaptažodis.



Jeigu sukurtoje virtualioje mašinoje slaptažodžio nėra, įsitikinkite, kad “Edit Guest Properties” skiltyje įjungtos varnelės “Enable guest customization”, “change SID”, “Allow local administrator password”, “Auto generate password” ir spauskite Save. Jeigu norite paleisti “customization” procesą iš naujo, kad sugeneruotų naują slaptažodį – Išjunkite virtualią mašiną ir spauskite Power On and Force recustomization.

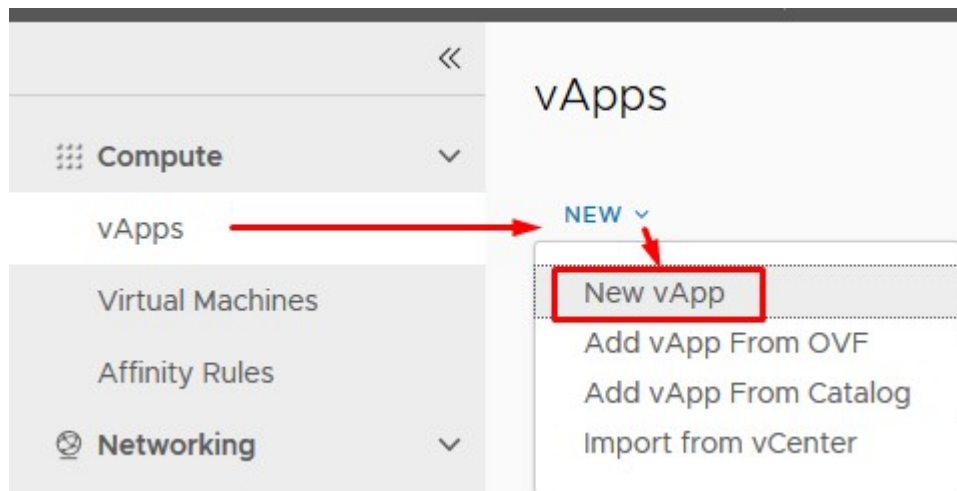


10. Rekomenduojame pasikeisti administrator slaptažodį iš Operacinės sistemos. Kaip mašina yra sudiegta, rekomenduojame išjungti Guest OS customization.

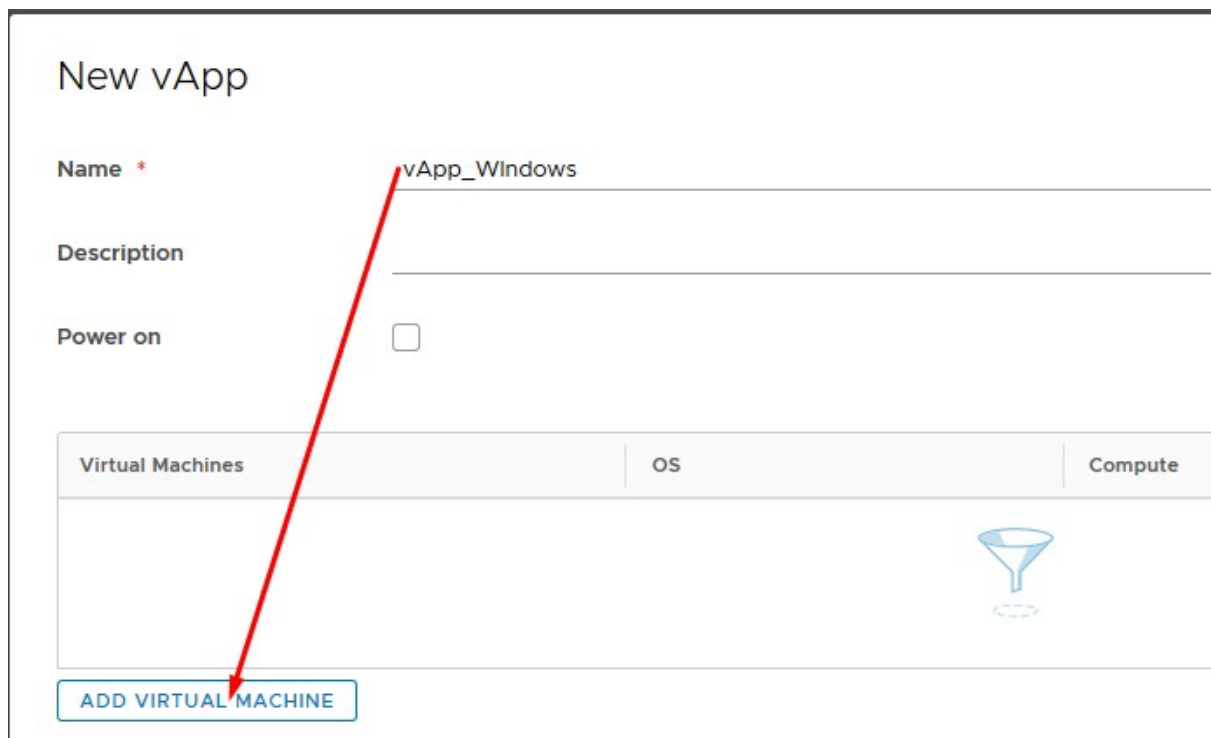
Virtualios mašinos kūrimas iš ISO

Norėdami sukurti virtualią mašiną iš ISO, prisijunkite prie organizacijos.

1. Sukurkite virtualioms mašinoms katalogą, vApps > NEW VAPP.



2. Įveskite katalogo pavadinimą. Spauskite Add virtual machine.



3. Suveskite trūkstantus laukus, pasirinkite tipą New, suveskite OS tipą ir prisidėkite reikiamus resursus, pridėkite Sotrage Add, lango apačioje prisidėkite organizacijoje išskirtą tinklą, spauskite Ok.

New VM ✕

Name * VM1

Computer Name * VM1

Description

Type
 New
 From Template

Operating System

OS family * Microsoft Windows

Operating System * Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)

Boot image Win2016.ISO

Compute

Virtual CPUs 2

Cores per socket 1

Number of sockets 2

Memory 4 GB

Storage ADD

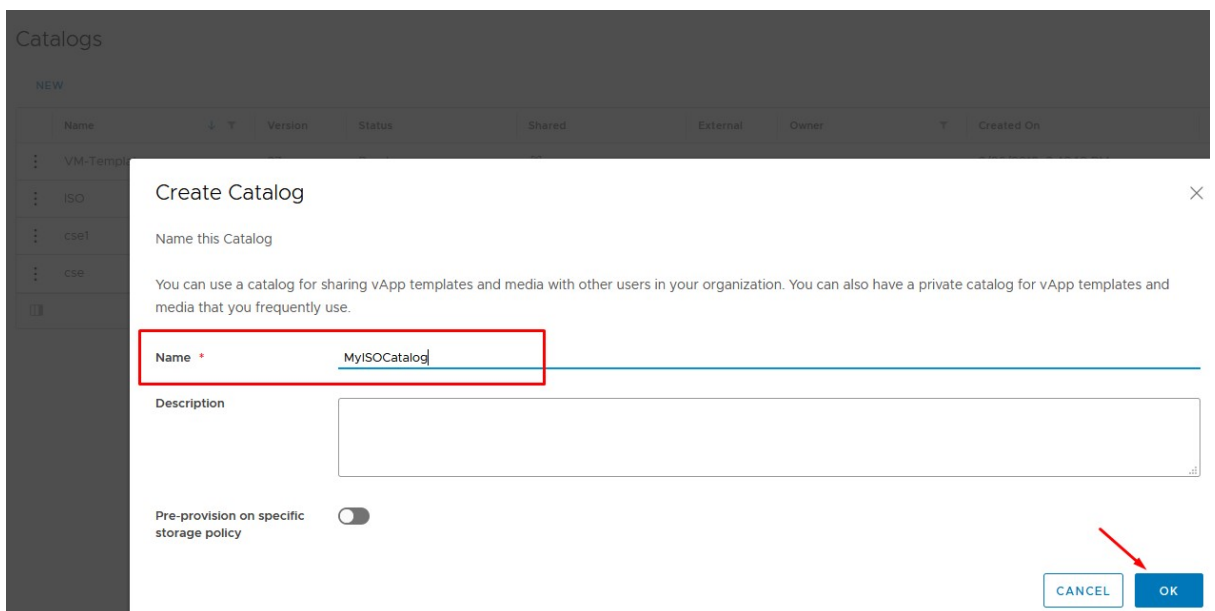
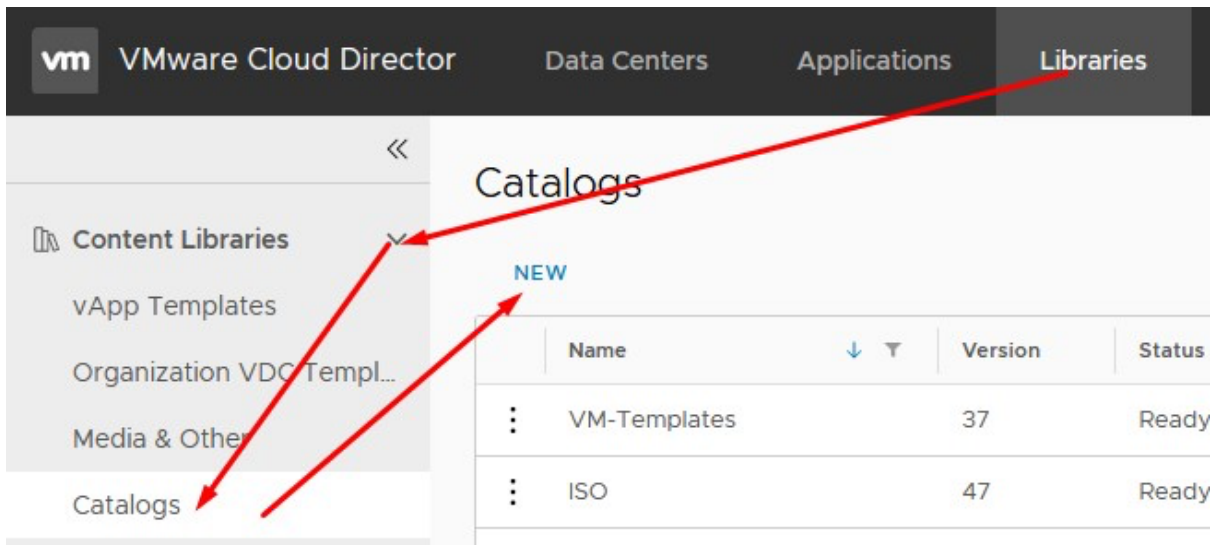
Disk	Storage Policy	IOPS	Size
------	----------------	------	------

CANCEL OK

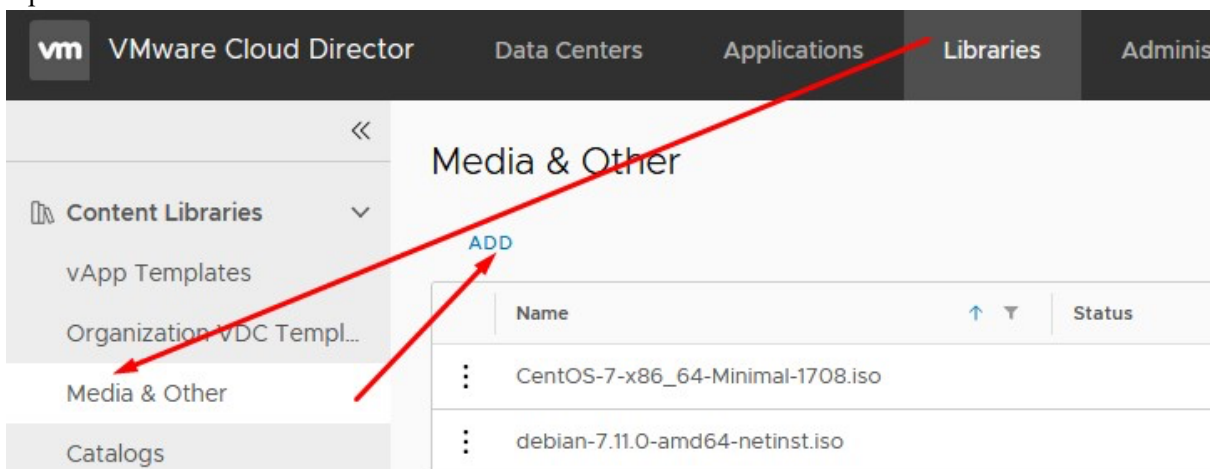
4. Atsidarykite virtualios mašinos konsolę ir sekite OS diegimo vedlį.

Media importavimas į katalogą

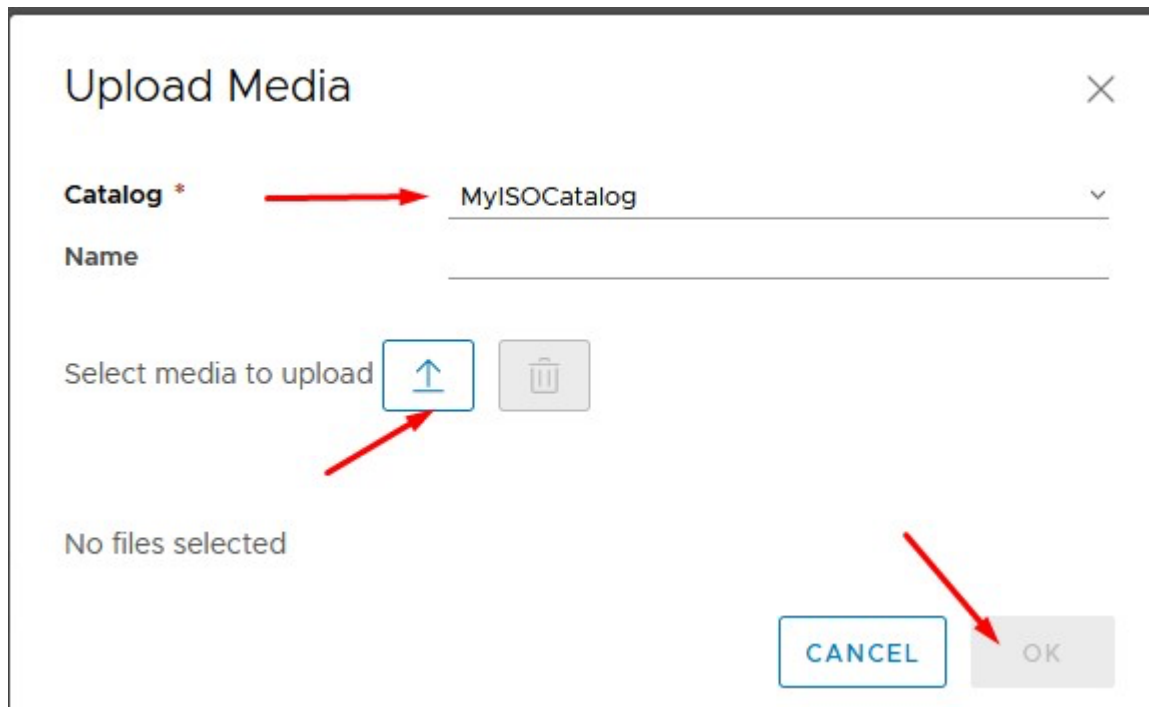
1. Sukurkite naują katalogą arba pereikite prie žingsnio 2, jeigu norite įkelti į esamą katalogą.



2. Importuokite media.

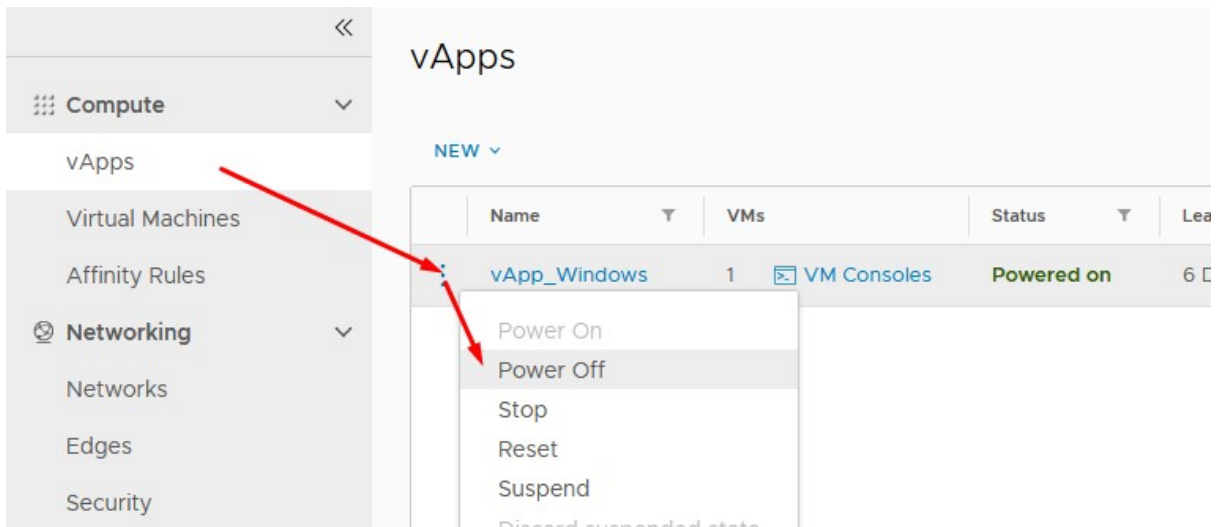


3. Pasirinkite katalogą į kurį norite įkelti media, pasirinkite Upload. Įveskite Media pavadinimą „Name“ ir spauskite OK.

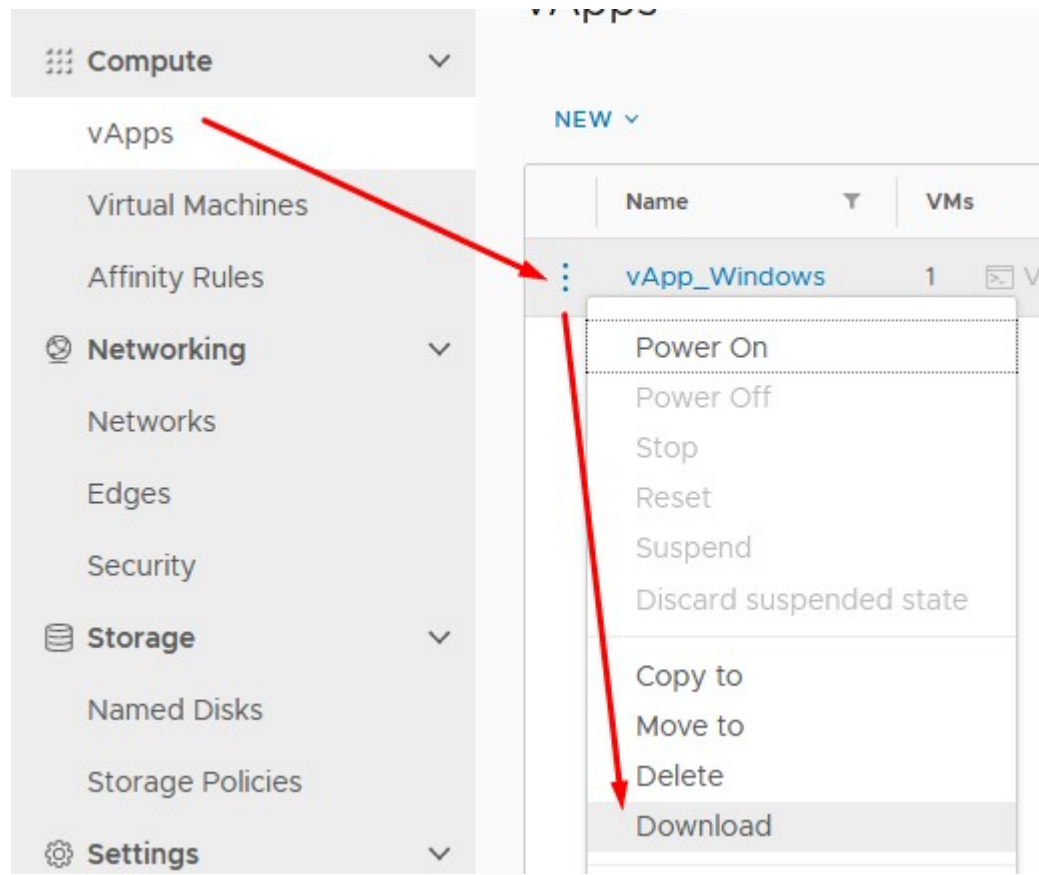


Eksportuoti virtualią mašiną

1. Išjunkite vApps.



2. Pasirinkite Download.



Download vApp

Options

Format Single file (OVA)

Preserve identity information

Include BIOS UUIDs and MAC addresses in the downloaded OVF package. Preserving the identity information limits the portability of the package and you should use it only when necessary.

CANCEL

OK

3. Lango apačioje galite stebėti generuojamo OVA failo statusą. Sugeneravus failą iššoks pranešimas išsaugoti failą į kompiuterį.

The screenshot displays the vApps management interface. At the top, there's a navigation pane on the left with options like Compute, vApps, Virtual Machines, Affinity Rules, Networking, Storage, and Settings. The main area shows a table of vApps. Below this, a 'Recent Tasks' section is visible, which is highlighted by a red arrow pointing from a dropdown menu icon in the top right corner of the interface.

Name	VMs	Status	Lease	CPUs	Memory	Storage	Owner	Created On
vApp_Windows	1	Power...	29 Days	1	2 GB	42 GB	system	09/02/2020

Task	Status	Type	Initiator	Start Time	Completion Time
Enabling download of Virtual Application vApp_Windows(d32a7ebb-2f1a-40a4-a71e-...	42%	vapp	system	09/02/20...	-
Stopped Virtual Application vApp_Windows(d32a7ebb-2f1a-40a4-a71e-427b754f29...	Succeeded	vapp	system	09/02/20...	09/02/2020, 10:40:33 AM

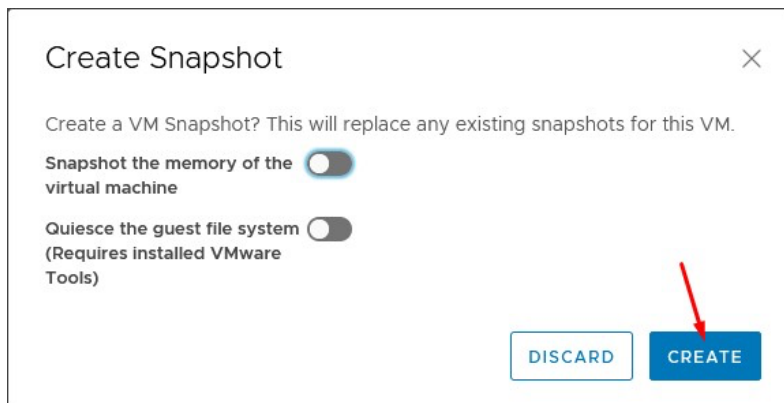
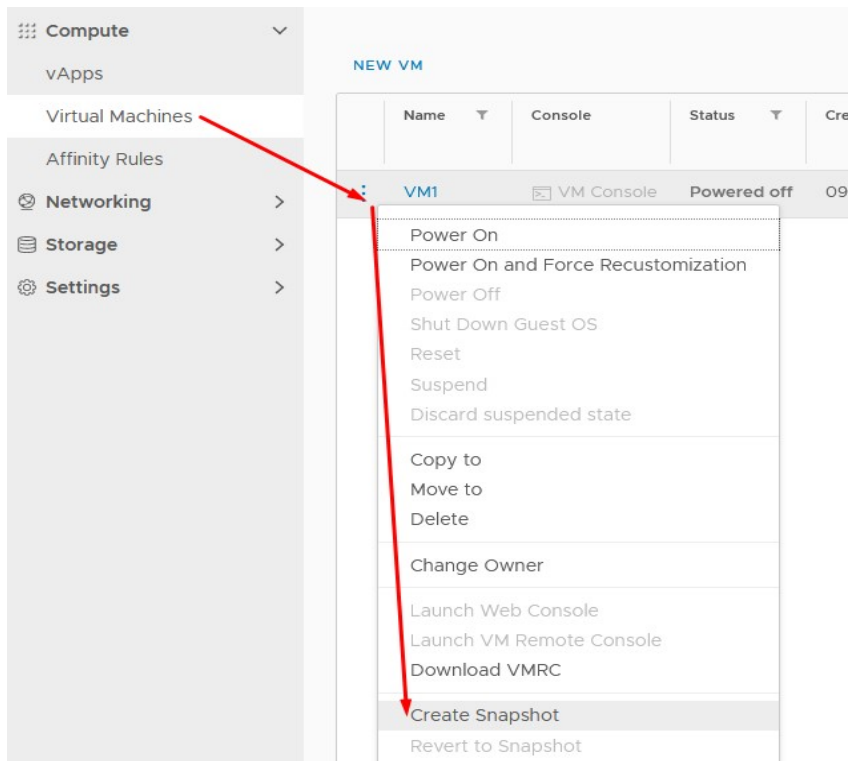
Snapshot

Snapshot kūrimas išsaugo virtualios mašinos būseną ir duomenis tam tikru momentu. „Snapshot“ nėra skirtas naudoti ilgą laiką arba vietoj virtualios mašinos atsarginių kopijų. Jis skirtas padaryti trumpalaikę serverio nuotrauką „Snapshot“, pavyzdžiui: prieš Operacinės Sistemos atnaujinimą (Updates), jei nutiktų taip, jog po atnaujinimo Operacinė sistema veiktų nekorektiškai, galėsite grįžti į serverio būseną prieš atnaujinimus“Revert to Snapshot“.

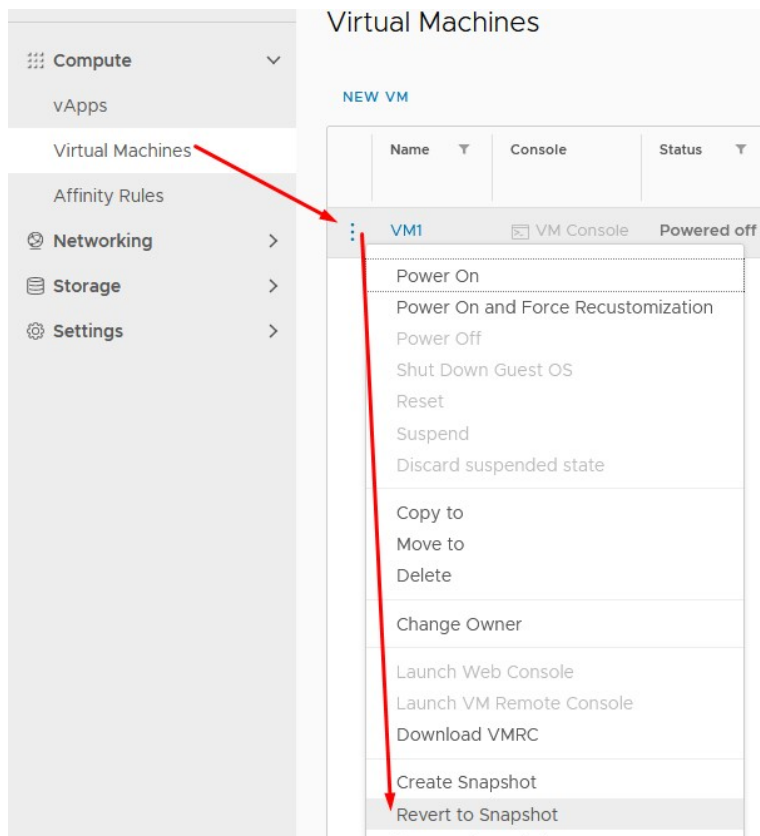
Norint pasidaryti „Snapshot“ resursuose reikia turėti laisvos disko vietos tiek, kiek užima Jūsų virtualios mašinos diskas. Pvz.: VM diskai užima 100GB, tai laisvos disko vietos vDC(virtual data center) resursuose privalote turėti 100GB.

Limitacijos: 1 “Snapshot”

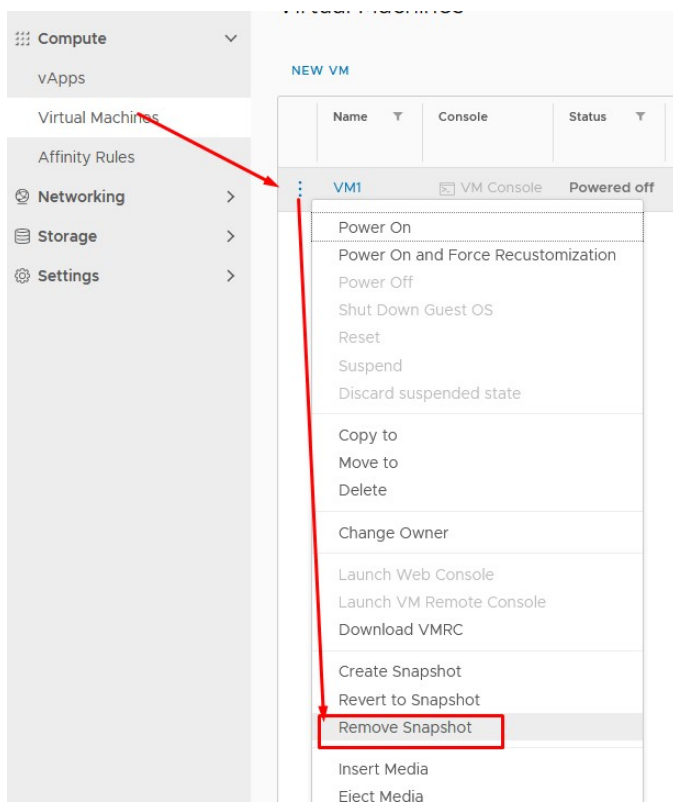
1. Virtual Machines skiltyje pasirinkite „Create Snapshot“.



2. Jeigu norite grąžinti serverį į sukurtą Snapshot poziciją, spauskite ant pasirinktos virtualios mašinos „Revert to Snapshot“.



3. Jeigu nereikalingas „Snapshot“, būtinai jį ištrinkite.

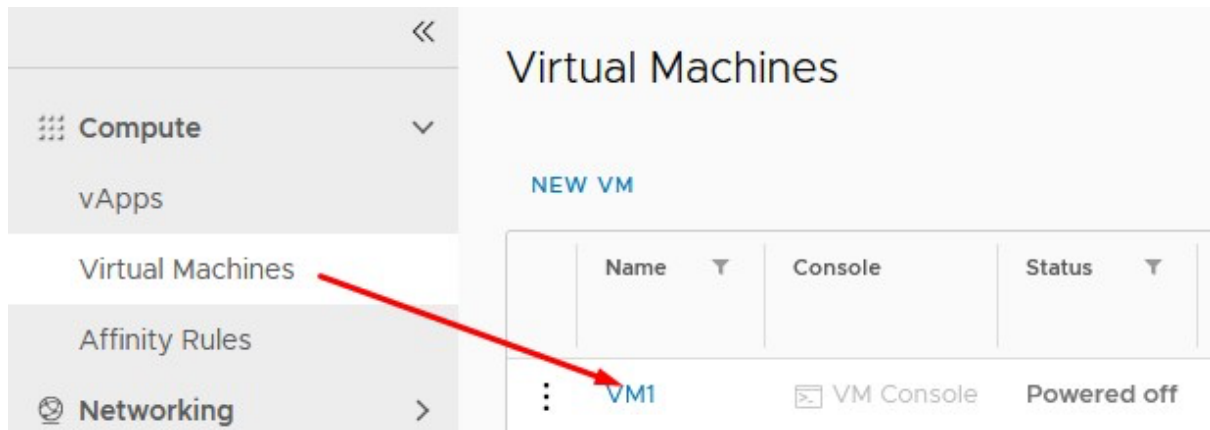


Hot Add CPU/RAM

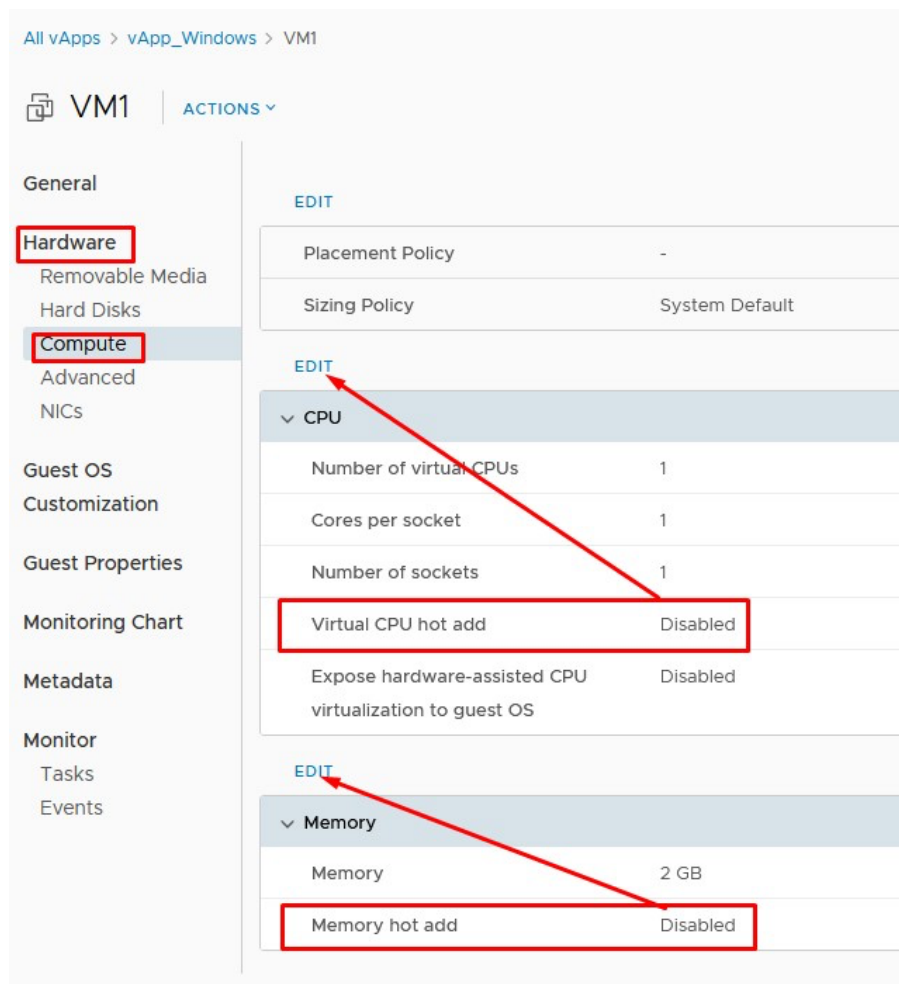
HOT add CPU ir RAM technologija naudojama norint įjungti virtualiai mašinai padidinti CPU arba

RAM. „Hot add“ galima įjungti/išjungti tik tuo atveju, kaip virtuali mašina yra išjungta. Operacinės sistemos priklausomai nuo tipo gali nepalaikyti šio funkcionalumo todėl reiktų skaityti programines įrangos gamintojo rekomendacijas.

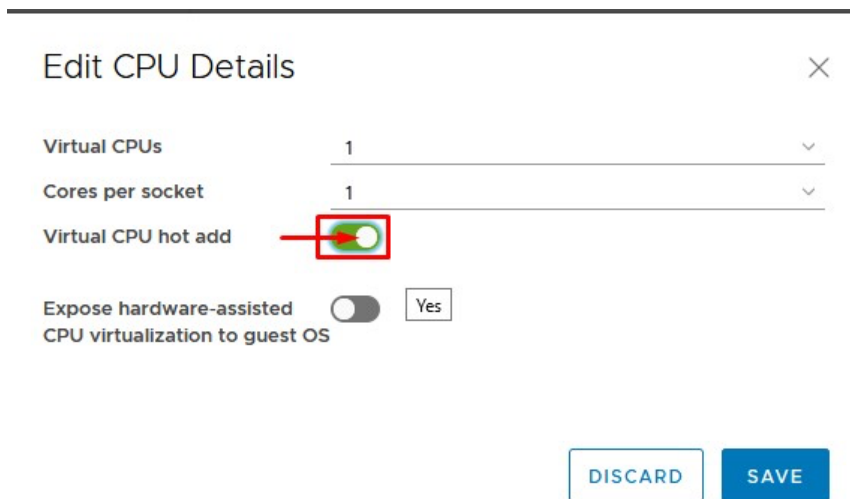
1. Spauskite ant virtualios mašinos pavadinimo.



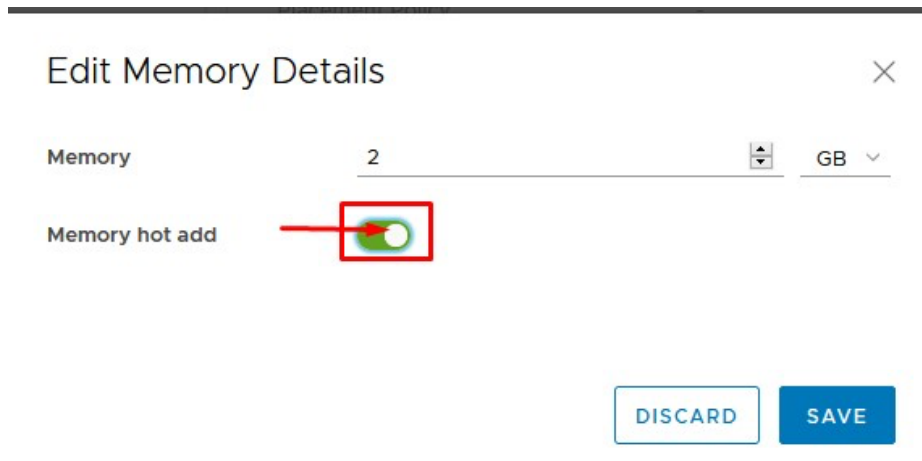
2. Hardware>Compute matysite hot add statusą. Jeigu norite pakeisti, spauskite edit.



3. Įjunkite Virtual CPU hot add ir spauskite Save.



4. Įjunkite Memory hot add ir spauskite Save.



Resursų didinimas/mažinimas virtualiai mašinai

Įjungtai virtualiai mašinai vCPU/RAM galite pasididinti, jeigu yra įjungtas CPU ir RAM Hot Add). Sumažinti resursus galite tik išjungtai virtualiai mašinai.

SSD ir HDD diską galite padidinti įjungtai/išjungtai virtualiai mašinai jeigu ji neturi Snapshoto, jeigu turi – reikėtų snapshot ištrinti ir kartoti veiksmą iš naujo. Sumažinti disko negalima.

1. vCPU resursų keitimas.

All vApps > vApp_Windows > VM1

VM1 | ACTIONS

General

Hardware

Removable Media

Hard Disks

Compute

Advanced

NICs

Guest OS Customization

Guest Properties

Monitoring Chart

Metadata

EDIT

Placement Policy	-
Sizing Policy	System Default

EDIT

▼ CPU

Number of virtual CPUs	1
Cores per socket	1
Number of sockets	1
Virtual CPU hot add	Enabled
Expose hardware-assisted CPU virtualization to guest OS	Disabled

2. RAM resursų keitimas.

All vApps > vApp_Windows > VM1

VM1 | ACTIONS

General

Hardware

Removable Media

Hard Disks

Compute

Advanced

NICs

Guest OS Customization

Guest Properties

Monitoring Chart

Metadata

Monitor

Tasks

Events

EDIT

Placement Policy	
Sizing Policy	

EDIT

▼ CPU

Number of virtual CPUs	
Cores per socket	
Number of sockets	
Virtual CPU hot add	
Expose hardware-assisted CPU virtualization to guest OS	

EDIT

▼ Memory

Memory	
Memory hot add	

3. SSD ir HDD disko resursų keitimas.

All vApps > vApp_Windows > VM1

VM1 | ACTIONS ▾

General

Hardware

Removable Media

Hard Disks

Compute

Advanced

NICs

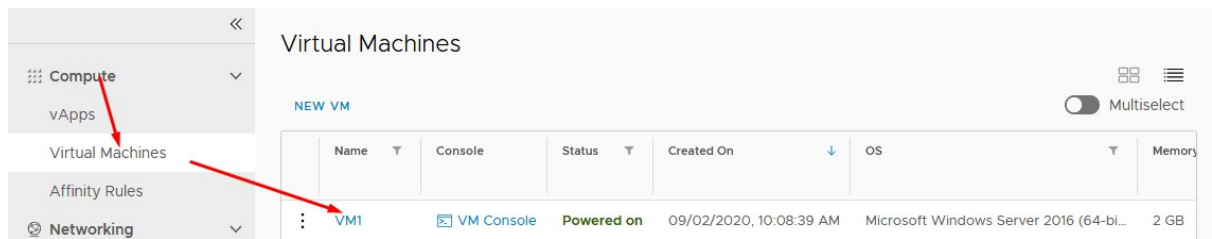
VM Storage Policy

EDIT

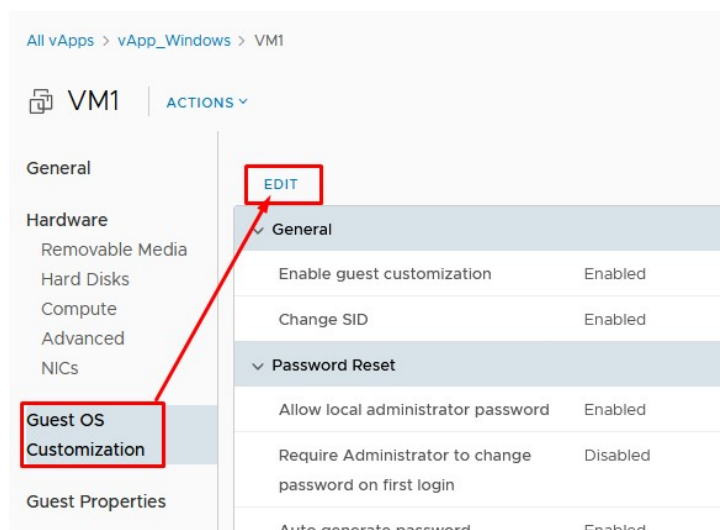
Index	Name	Size	Policy
0	-	40 GB	VM default

Virtualios mašinos slaptažodis

1. Spauskite ant virtualios mašinos pavadinimo



2. Užeikite į Guest OS Customization ir pasirinkite Edit



3. Specify password matote sugeneruotą slaptažodį.
Windows default admin user: administrator
Linux default admin user: root

General

Enable guest customization

The computer name and network settings configured for this VM are applied to its Guest OS when the VM is powered on. The following settings are only applied the 1st time the VM is powered on or if "Power on and Force Recustomization" is performed: Change SID, Password Reset, Join Domain and Customization Script. Guest customization should not be enabled if the VM uses Guest Properties for customization.

Change SID

Applicable for Windows VMs and will run Sysprep to change Windows SID. On Windows NT, VMware Cloud Director uses Sidgen. Running sysprep is a prerequisite for completing domain join.

Password Reset

Allow local administrator password

Require Administrator to change password on first login

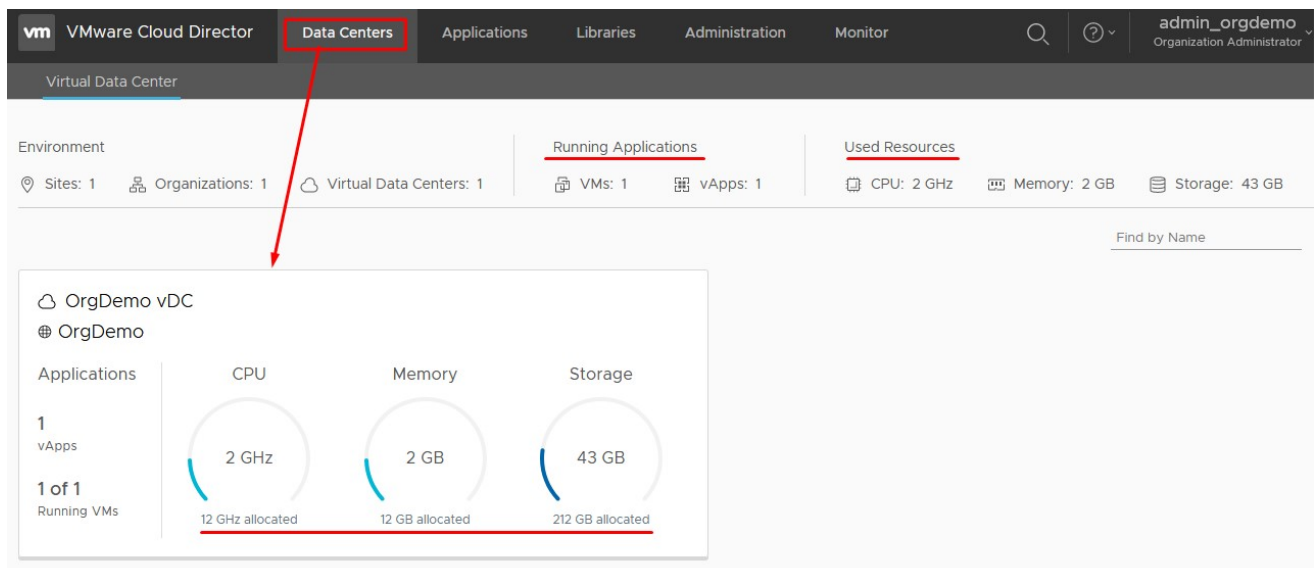
Auto generate password

Specify password

4. Po prisijungimo į OS - rekomenduojame pasikeisti slaptažodį iš OS pusės.
Rekomenduojame nuimti varnelę „Enable Guest OS Customization“

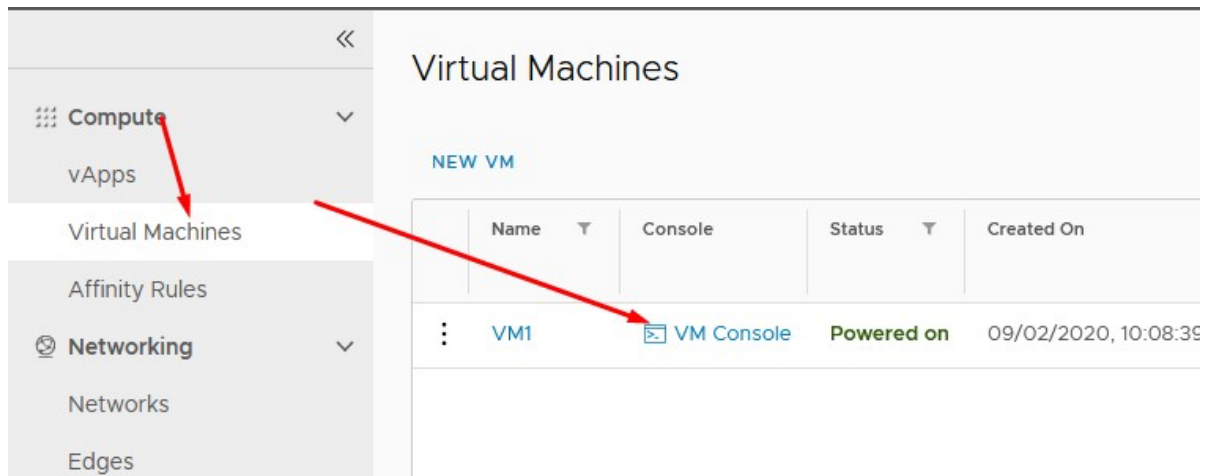
Resursų informacija

1. Išskirtus ir naudojamus resursus matote prie Data Centers > organizacijos vDC.



Remote Console

1. Prisijungimas naudojant Web console.

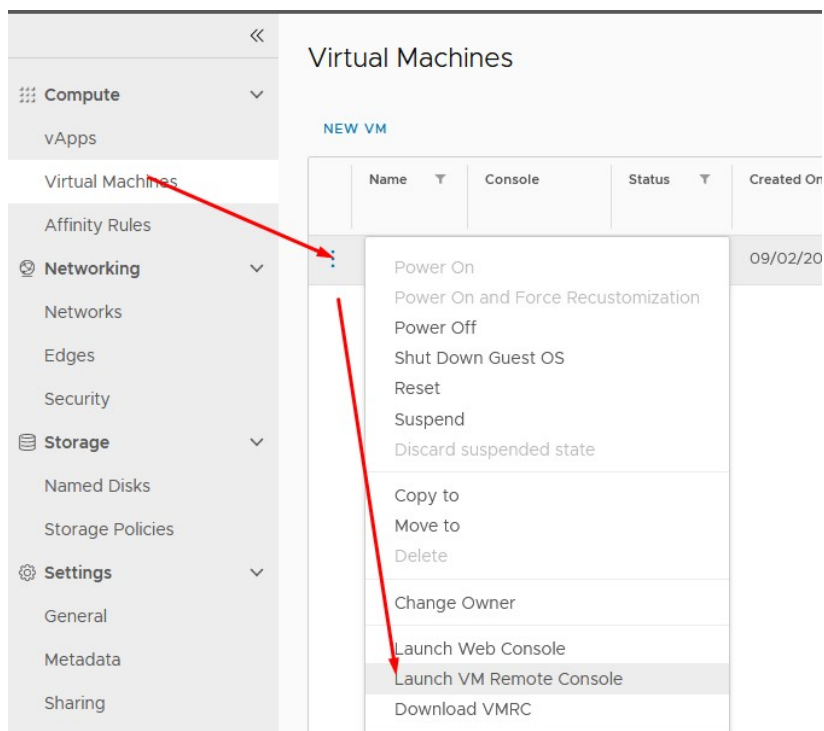


2. Prisijungimas (VMRC) VMware Remote Console - galimybė prisijungti prie virtualios mašinos konsolės per aplikaciją. Jums reikės ją parsisiųsti ir sudiegti į savo kompiuterį.

VMware Remote Console 11.1.0 for **Windows** <https://pagalba.balt.net/images/e/ea/VMwareVMRC-11.1.0-15913118.zip>

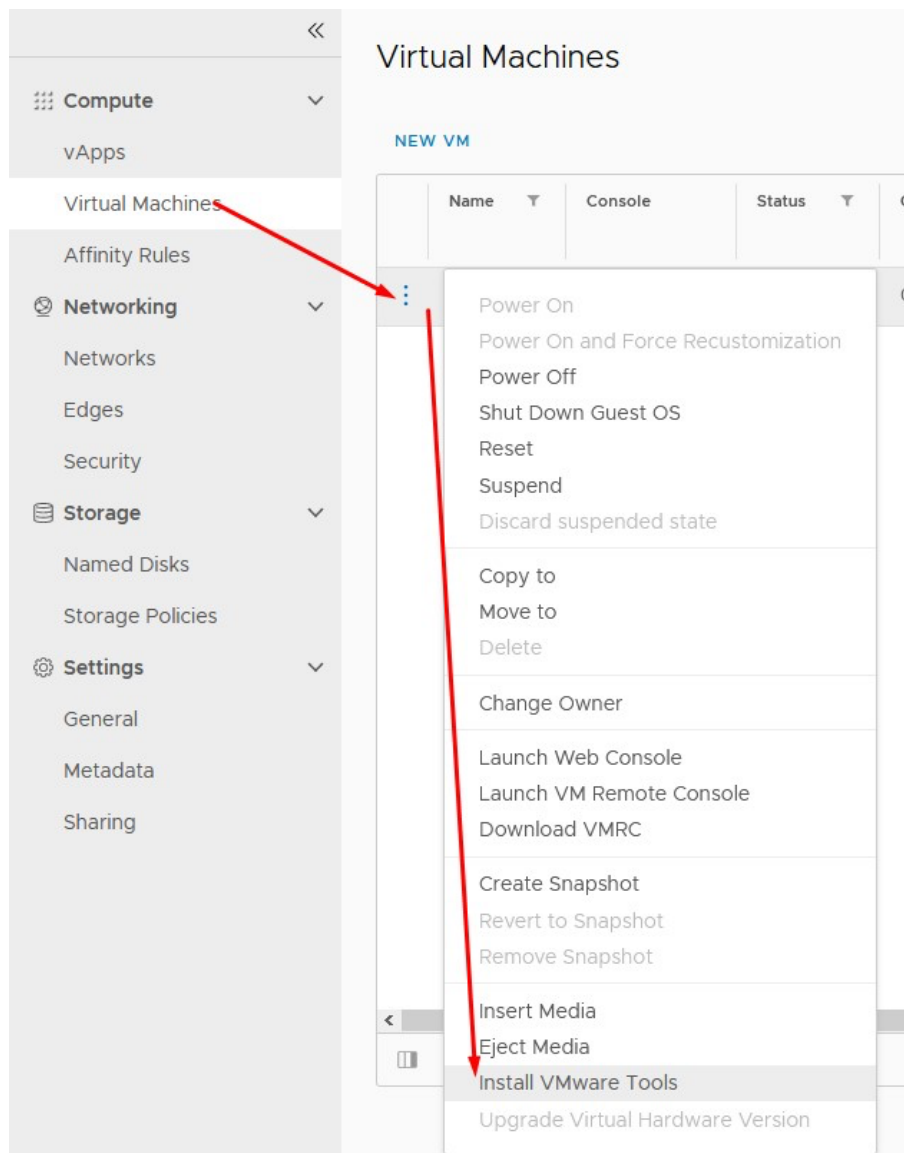
VMware Remote Console 11.1.0 for **Mac**: <https://pagalba.balt.net/images/4/45/VMwareRemote-Console-11.1.0-15913118.dmg.zip>

VMware Remote Console 11.1.0 for **Linux**: https://pagalba.balt.net/images/9/91/VMwareRemote-Console-11.1.0-15913118.x86_64.zip



VMware Tools

1. Virtual Machines pasirinkite virtualią mašiną, išskleidus meniu pasirinkite „Install VMware Tools“.

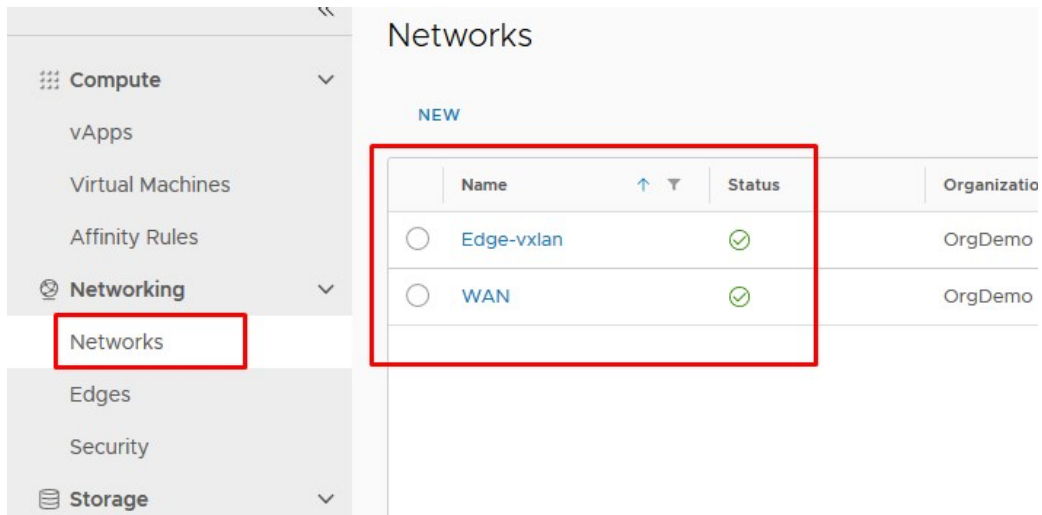


2. Atsidarykite web arba VMRC konsolę, prisijunkite prie Windows OS. CD-ROM bus pridėtas vmware tools install. Suinstaliuokite. Būtinas serverio perkrovimas.
3. Alternatyvūs būdai sudiegti rankiniu būdu VMware tools aprašomi VMware Docs:
Linux: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Tools/11.1.0/com.vmware.vsphere.vmwaretools.doc/GUID-08BB9465-D40A-4E16-9E158C016CC8166F.html>

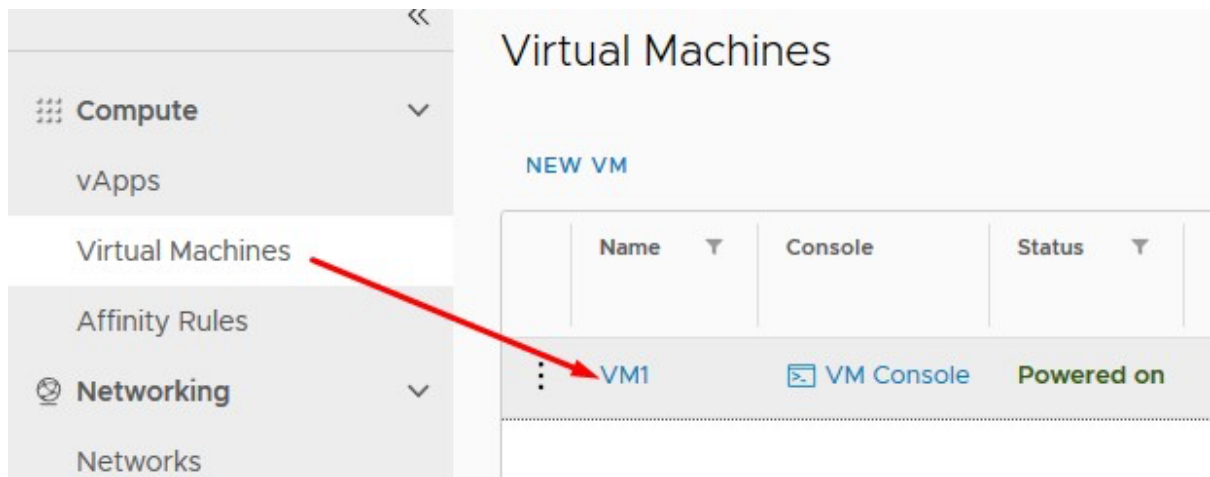
Windows: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Tools/11.1.0/com.vmware.vsphere.vmwaretools.doc/GUID-391BE4BF-89A9-4DC3-85E73D45F5124BC7.html>

Tinklas: tinklo pridėjimas prie virtualios mašinos

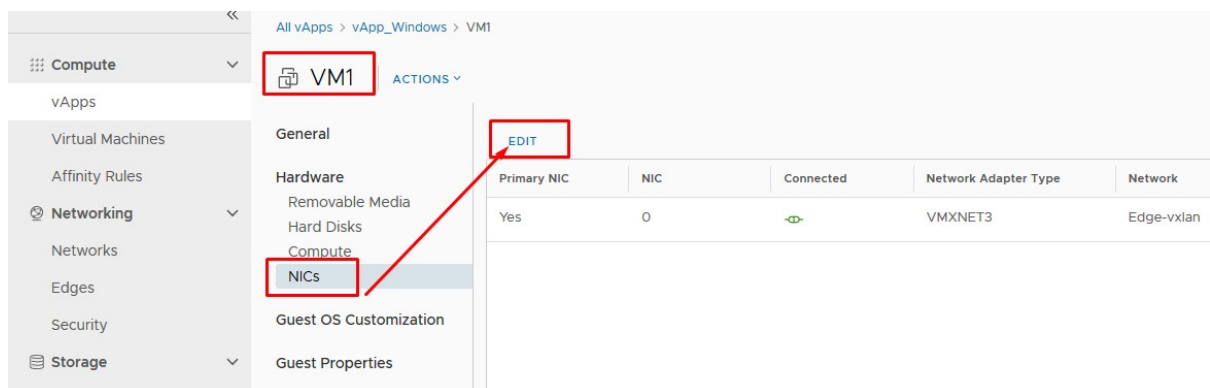
1. Organizacijos tinklus matote skiltyje Networking>Networks.



2. Paspauskite ant virtualios mašinos pavadinimo.




3. NICs>Edit.



4. Pridedame prie vApps tinklą. Spauskite ADD VAPP NETWORK.

Edit NICs for "VM1"

 Guest customization may be required to run for the NIC changes to take effect.

NEW **ADD VAPP NETWORK**

NIC	Primary NIC	Connected	Adapter Type	Network	IP M
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	Edge-vxlan	Sta

5. Pasirinkite OrgVDC Network, pridedkite išorinį tinklą paspausdami ADD ir Save.

Add Network to vApp_Windows

Type **OrgVDC Network**

Name	Status	Organization VDC	Gateway CIDR	Network Type
WAN		OrgDemo vDC	92.62.135...	Direct

6. Dabar pridėsime tinklo adapterį prie VM. Spauskite dar kartą Edit.

All vApps > vApp_Windows > VM1

Compute **VM1** ACTIONS

General **EDIT**

Hardware

Removable Media

Hard Disks

Compute **NICs**

Guest OS Customization

Guest Properties

Primary NIC	NIC	Connected	Network Adapter Type	Network
Yes	0		VMXNET3	Edge-vxlan

7. Pasirinkite vmxnet3 arba E1000E tinklo tipą, pridedkite išorinį tinklą, pasirinkite Static IP Pool. Spauskite Save. NICs skiltyje prie tinklo interfeiso rasite išskirtą IP adresą.

Edit NICs for "VM1"



Guest customization may be required to run for the NIC changes to take effect.

NEW DELETE ADD VAPP NETWORK

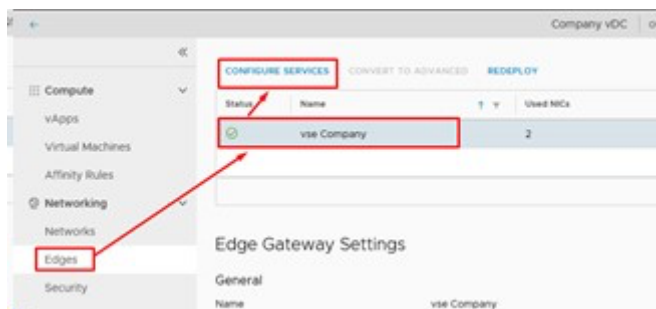
NIC	Primary NIC	Connected	Adapter Type	Network	IP Mode	IP	External IP
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	WAN	Static - IP Pool	-	-
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	Edge-vxlan	Static - IP Pool	192.168.100.1	-

2 NIC(s)

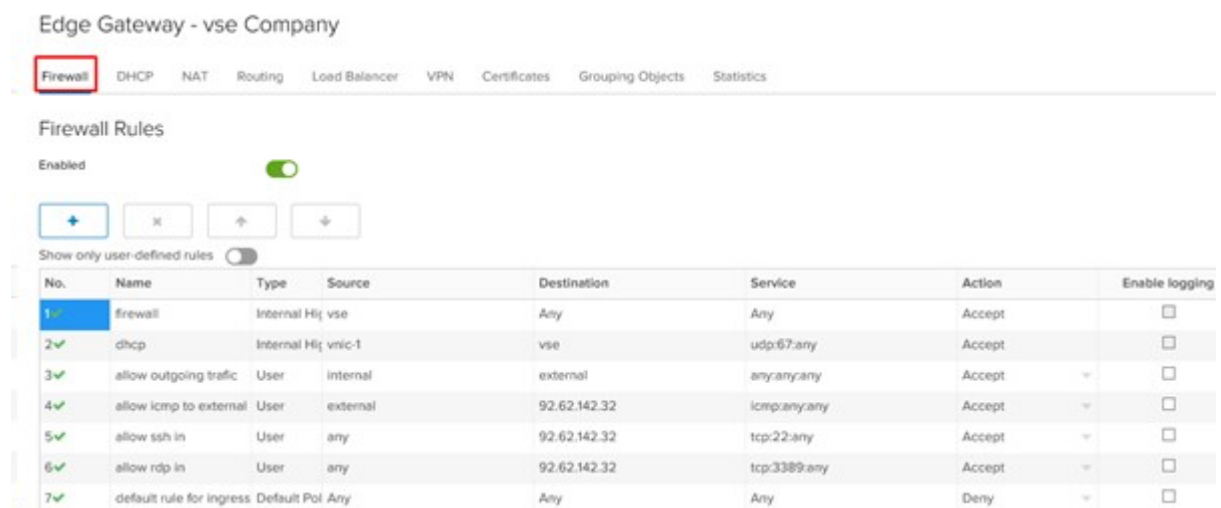
DISCARD SAVE

Tinklas: Edge Gateway

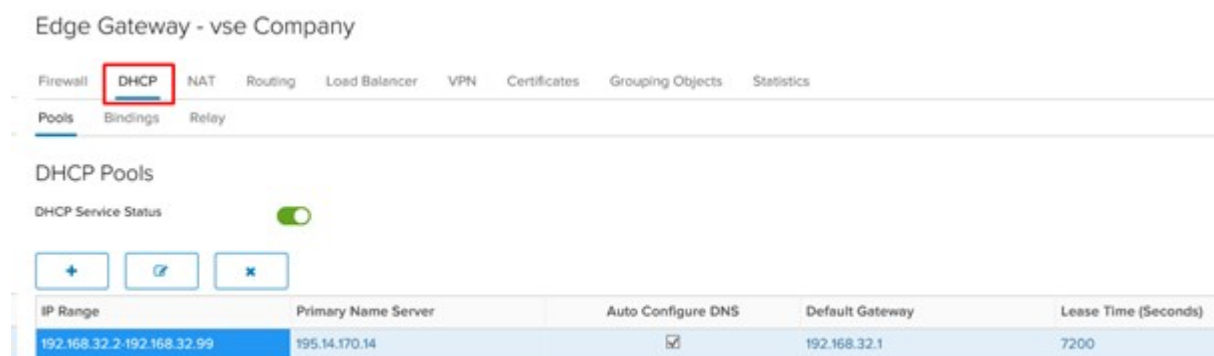
1. Konfigūruoti galite pasirinkę Networking > Edges > CONFIGURE SERVICES.



2. Firewall (Ugniasienė) – galite sukurti taisykles, įjungti/išjungti Firewall (Išjungus Firewall NAT taisyklės nustoja veikti).



3. DHCP – galite susikurti IP ruožą kuriame bus dalinami IP adresai virtualioms mašinoms Edge tinkle.



4. NAT - galima daryti source NAT ir destination NAT (port forward).

NAT Rules

[+ DNAT RULE](#)
[+ SNAT RULE](#)
[🔍](#)
[✖](#)
[+](#)
[-](#)
Show only user defined rules

ID	Type	Action	Applied on	Original		Translated		Protocol	Enabled	Logging	Description
				IP Address	Port	IP Address	Port				
196609	User-defined	SNAT	private_vlan_1521_isolated	192.168.32.0/24	Any	92.62.142.32	Any	Any	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
196610	User-defined	DNAT	private_vlan_1521_isolated	92.62.142.32	22	192.168.32.100	22	Tcp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
196611	User-defined	DNAT	private_vlan_1521_isolated	92.62.142.32	3389	192.168.32.100	3389	Tcp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

SNAT RULE – source NAT pasirinkimas leidžia interneto prieigą serveriuose, kurie yra už Edge GW.

Applied on – turi būti tinklas, iš kurio paimamas išorinis IP.

Original Source IP/Range – vidinis IP adresų ruožas (subnet).

Translated Source IP/Range – išorinis IP, per kurį išsinatins .

Edit SNAT Rule ✕

Applied On: private_vlan_1521_isolated ▾

Original Source IP/Range * 192.168.32.0/24

Translated Source IP/Range * 92.62.142.32

Description

Enabled

Enable logging

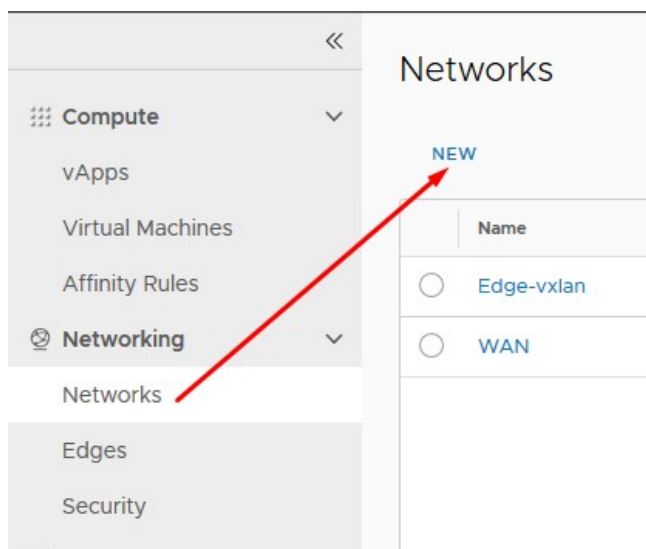
DISCARD
KEEP

DNAT RULE – port forward.

- Applied on – turi būti tinklas, iš kurio paimamas išorinis IP.
- Original IP/Range – išorinis IP, per kurį „išsinatins“.
- Translated – vidinis IP adresas.
- „Protocol“, „Original Port“ ir „Translated port“ nurodomas protokolas ir portai.

Tinklas: Edge Gateway vxlan sukūrimas

1. Išskleiskite networking > networks, pasirinkite „NEW“.



2. Network Type > Routed.
3. General suveskite vxlan pavadinimą ir CIDR.

New Organization VDC Network

- 1 Network Type
- 2 General
- 3 Edge Connection
- 4 Static IP Pools

General

Name *

Gateway CIDR * ⓘ

Description

4. Edge Connection > pasirinkite savo Edge.

New Organization VDC Network

- 1 Network Type
- 2 General
- 3 Edge Connection
- 4 Static IP Pools

Edge Connection

Name	External Networks	Org
• EdgeGW-DemoOrg	1	0

5. Suveskite norimą static IP pool.

New Organization VDC Network

- 1 Network Type
- 2 General
- 3 Edge Connection
- 4 Static IP Pools
- 5 DNS
- 6 Ready to Complete

Static IP Pools

Gateway CIDR ⓘ

Static IP Pools
Enter an IP range (format: 192.168.1.2 - 192.168.1.100)

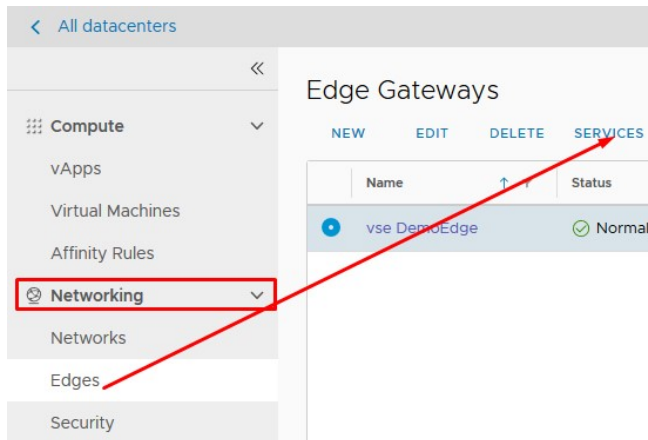
192.168.100.10 - 192.168.100.100

Total IP addresses: 91

6. DNS > suveskite norimus DNS. Galite naudoti Baltnetos DNS: 195.14.170.14 ; 195.14.176.14. Spauskite Next>Finish.

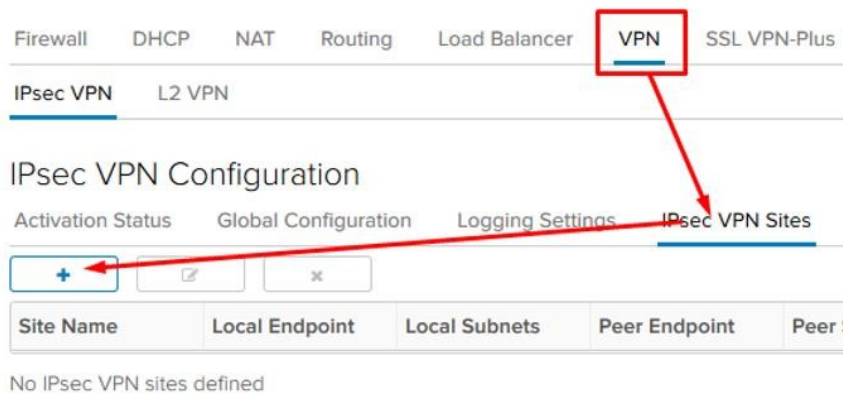
Tinklas: IpSec konfigūravimo pavyzdys

1. Eikite į Edge gateway services.



2. Supildykite ipsec Sites.

Edge Gateway - vse DemoEdge



3. Suveskite Edge išorinį ir vidinį IP adresus.



4. Suveskite Peer išorinį ir vidinį IP adresus.

Add IPsec VPN ×

Subnets should be entered in CIDR format with comma as separator.

Peer Id *

Peer Endpoint *

Endpoint should be a valid IP, FQDN or any.

Peer Subnets *

Subnets should be entered in CIDR format with comma as separator.

Extension

5. Suveskite saugumo konfigūraciją. Ši konfigūracija turi atitikti jūsų ir Peer site konfigūraciją.

Add IPsec VPN ×

Encryption Algorithm

Authentication

Change Shared Key

Pre-Shared Key *

Display Shared Key

The global pre-shared key (PSK) is shared by all the sites whose peer endpoint is set to 'any'. If a global PSK is already set, changing the PSK to an empty value and saving it has no effect on the existing setting.

Diffie-Hellman Group

Digest Algorithm

IKE Option

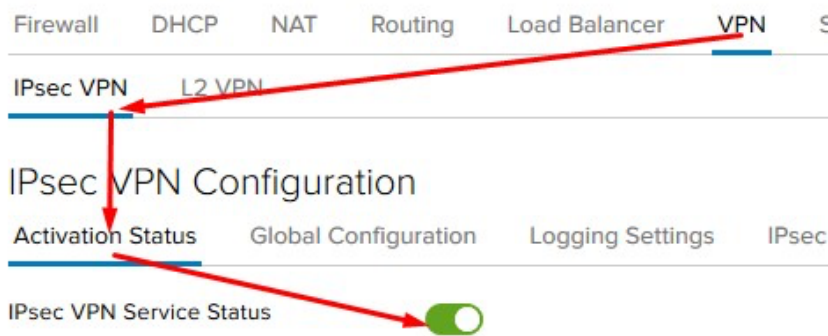
IKE Responder Only

6. Lentelė - pavyzdys konfigūracijos kuri turi sutapti jūsų ir Peer.

Baltnet		Klientas
IPSec device model		
Vmware edge		Užpildykite
IPsec peer IP (IPSec termination)		
Baltnet Edge IP		Užpildykite
Protected networks (traffic that will be protected by IPSec)		
Level	Baltnet network/host IP	Klientas network/host IP
	192.168.33.0/24	Užpildykite

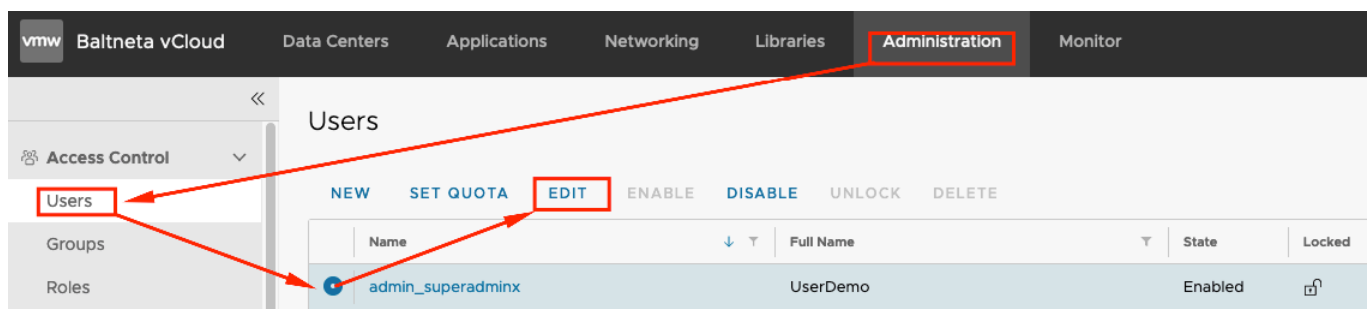
Attributes	Baltnet	(If attributes are OK by yours security policy, leave it as they are).
	ISAKMP attributes (phase 1)	
Authentication: <i>Preshared-key</i>	<i>EsoXahCh0peGheu1AexbiLaighfe1Eik</i>	
Hash	<i>sha1</i>	
Encryption	<i>aes256</i>	
DH Group	<i>14</i>	
Lifetime	<i>86400sec</i>	
	IPSec attributes (phase 2)	
IPSec mode	<i>Tunnel Mode</i>	
Transform set	<i>ESP-AES-256-SHA</i>	
SA lifetime seconds	<i>3600</i>	
Compression	<i>NO</i>	
PFS	<i>DF 14</i>	

7. Aktyvuokite VPN.



Kaip pasikeisti vartotojo slaptažodį

Administration > Users > Edit, suvedame naują slaptažodį du kartus ir spauskite Save



Edit User

Credentials

User name admin_superadminx

Password

Confirm password

Enable

Role

Available roles * Organization Administrator

Contact Info

Full name UserDemo