

# HTML5 ПОРТАЛ – НАЈАВА И УПРАВУВАЊЕ СО ВИРТУЕЛНИ МАШИНИ

Прирачник за користење на новиот HTML5 портал за neoCloud услугата vDC, краток опис на сите новитети и дополнителни опции, кои се достапни при првото најавување на корисниците.



## За neoCloud

neoCloud е бренд од портфолиото на професионални ИКТ услуги на Неоком во соработка со телекомуникацискиот оператор Неотел.

neoCloud е првата македонска “cloud computing” платформа базирана на виртуелизација од VMware со комплетна автоматизација и управување од производителите VMware и HP.

Целта на neoCloud е да овозможи комплетна услуга во делот на ИКТ на сите потенцијални клиенти, без разлика на нивната големина и без инвестициски трошоци на принципот на месечно изнајмување ресурси и услуги. Со користење на нашите услуги, овозможуваме поголема агилност на клиентите и нивен фокус во примарната дејност на нивниот бизнис

neoCloud е заштитена трговска марка во сопственост на Неоком А.Д. Скопје.

## За Неоком

Неоком АД е лидер на македонскиот ИКТ пазар во поглед на виртуелизациски решенија, автоматизација и управување на бизнис процесите. Во поглед на “cloud computing” технологијата, Неоком е единствениот сертифициран провајдер според VSPP програмата од страна на VMware на територијата на Р. Македонија. Посветеноста кон високо технолошки решенија и стручната експертиза е потврдена од страна на HP со највисоката партнерска титула HP Platinum Partner.

## За Неотел

Неотел ДОО е телекомуникациски оператор основан во 2004 година со македонски капитал обезбеден од страна на Неоком. На пазарот нуди широк спектар на услуги од областа на широкопојасен интернет пристап, телефонија, изнајмени линии, хостирање и колокација на опрема. Започнува со нудење на услуги на бизнис-корисници со капацитет не поголем од неколку мегабити во секунда (Mbps), денес НЕОТЕЛ е компанија која нуди услуги на бизнис и домашни корисници преку WiMAX безжична технологија и сопствена оптичка мрежа со гигабитен (Gbps) капацитет.

## Содржина

Најава .....	3
Управување со постоечки виртуелни машини .....	5
Создавање на нова виртуелна машина .....	9
Libraries .....	11

## Најава

Покрај постоечкиот flash портал [https://vdc.neocloud.mk/cloud/org/\(име\\_на\\_вашата\\_компанија\)/](https://vdc.neocloud.mk/cloud/org/(име_на_вашата_компанија)/) кој се користеше досега, во новата верзија е достапен и нов портал изработен комплетно во HTML5 кој е достапен на следниот линк [https://vdc.neocloud.mk/tenant/\(име\\_на\\_вашата\\_компанија\)/](https://vdc.neocloud.mk/tenant/(име_на_вашата_компанија)/).

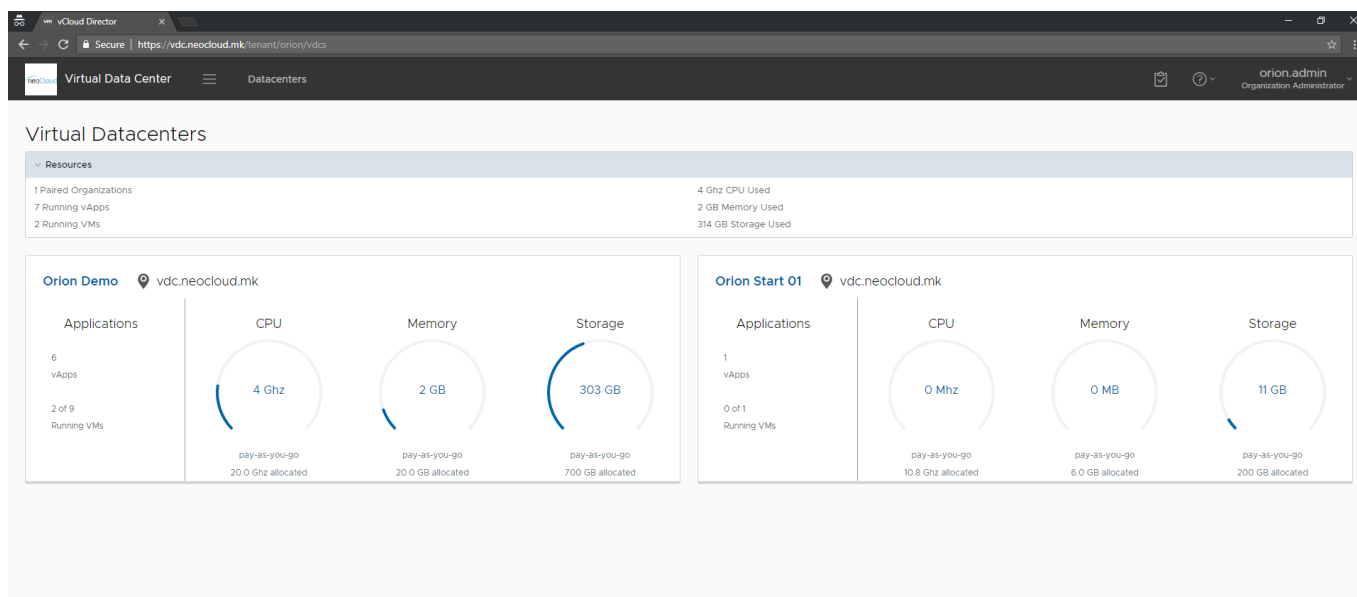
Во иднина е планирана комплетна миграција на HTML5 порталот, но дотогаш за користење ќе бидат достапни HTML5 и Flash порталите, каде што за некои функционалност ќе биде неопходно и понатаму да се користи Flash порталот, како на пример за:

- Создавање на нови виртуелни машини (*препорака*);
- Напредни функционалност на ниво на vApp група, како што е опцијата Fence vApp;
- Доделување на пристап за корисници/групи, како и администрација на организацијата.



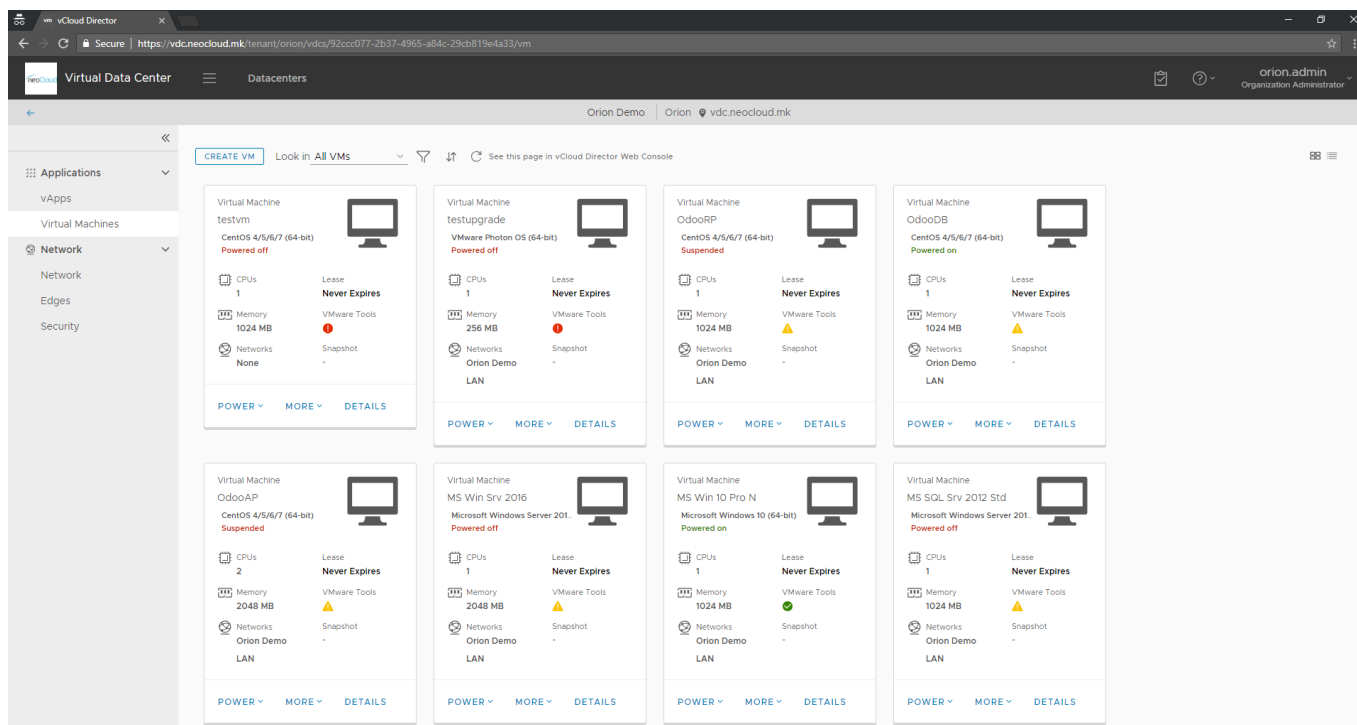
Слика 1

Веднаш по најавата на новиот портал (Слика 1), се добива новиот преглед на Вашата организација. Во почетниот преглед Virtual Datacenters се прикажани сите виртуелни дата центри кои се асоцирани со Вашата организација (Слика 2). Доколку поседувате повеќе пакети во neoCloud, истите ќе бидат прикажани во овој преглед. Дополнително во новата верзија за секој виртуелен дата центар одделно прикажана е искористеноста на трите главни ресурси: процесор, меморија и дисков простор, како и бројот на виртуелни групи и машини. Со одбирање на посакуваниот виртуелен дата центар веднаш сте пренасочени кон прегледот на виртуелните машини.



Слика 2

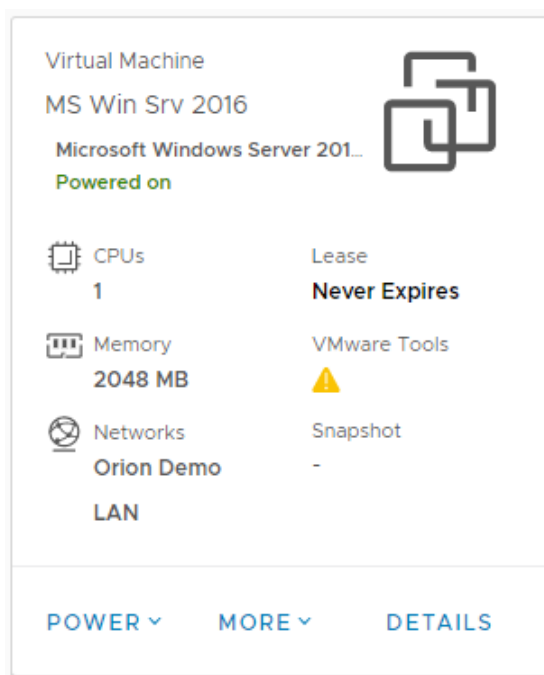
Главното мени за навигација е поставено од левата страна, каде што во новата верзија се додадени оделно апликацискиот (vApp и виртуелни машини) и мрежниот дел (Организациска мрежа и Edges). Повторно се прави разликата помеѓу виртуелни машини и vApp групи, во кои имаме еден или повеќе членови. Во зависност кој преглед е одбран од менито, содржината се менува (Слика 3). Во самиот преглед во горниот дел, можете да го менувате филтерот за прикажаната содржина (*Look in*), подредување по атрибут, како и опцијата [See this webpage in vCloud Director Web Console](#), која Ве пренасочува до flash порталот. Дополнително на иконата  во горниот десен агол, можете историски да ги прегледувате сите ваши задачи.



Слика 3

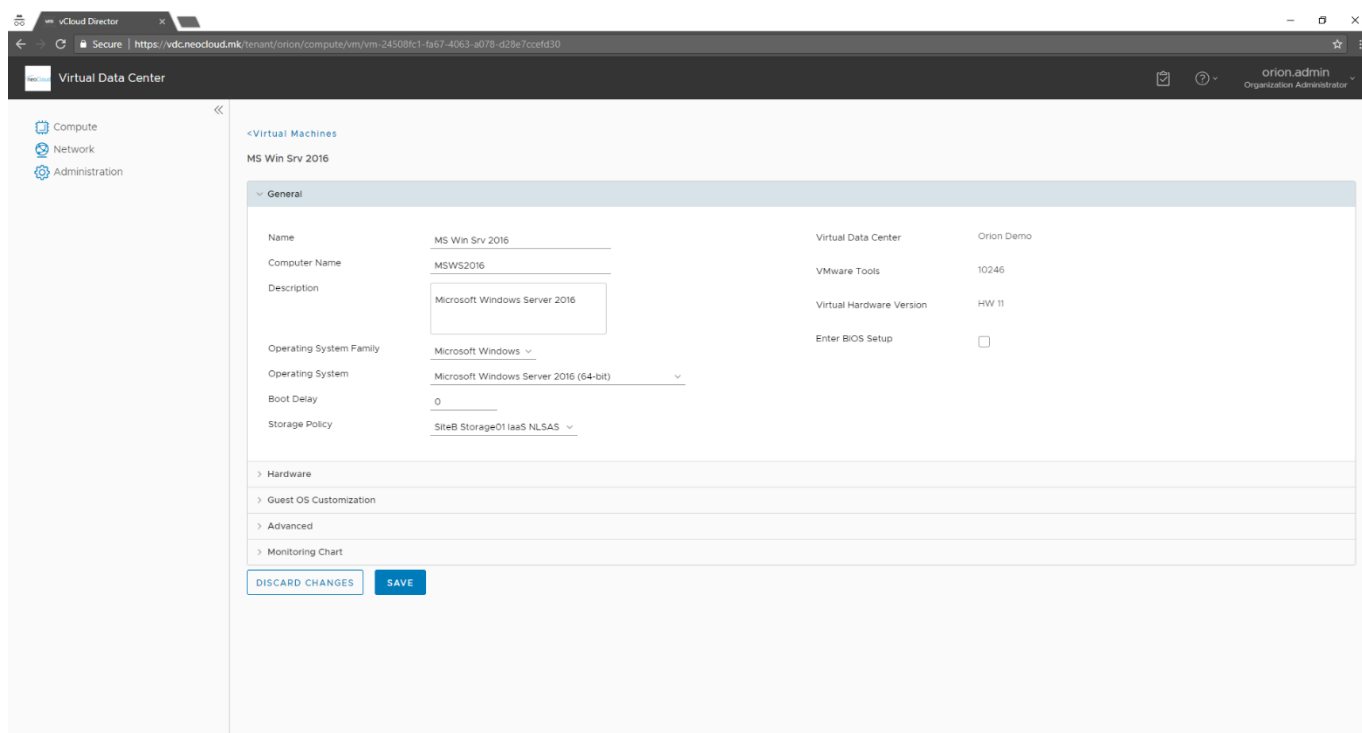
## Управување со постоечки виртуелни машини

Секоја виртуелна машина, во главниот Compute преглед, ги прикажува потребните информации од сопствената конфигурација како што се: оперативен систем, процесор, меморија, прикачена мрежа, дали се инсталирани VMware Tools и дали постојат зачувани snapshot-и (Слика 4). На опцијата **Power** се поставени параметрите за промена на оперативноста на виртуелната машината од каде може да се иницира рестартирање, гасење или суспендирање. Во делот **More** можат да се извршат некои од останатите операции како што е инсталација на VMware Tools, создавање на snapshot, враќање од постоечки snapshot или презентирање на инсталациски медиум. Конзола се отвара со притиснување во десниот агол на иконата која презентира виртуелна машина.



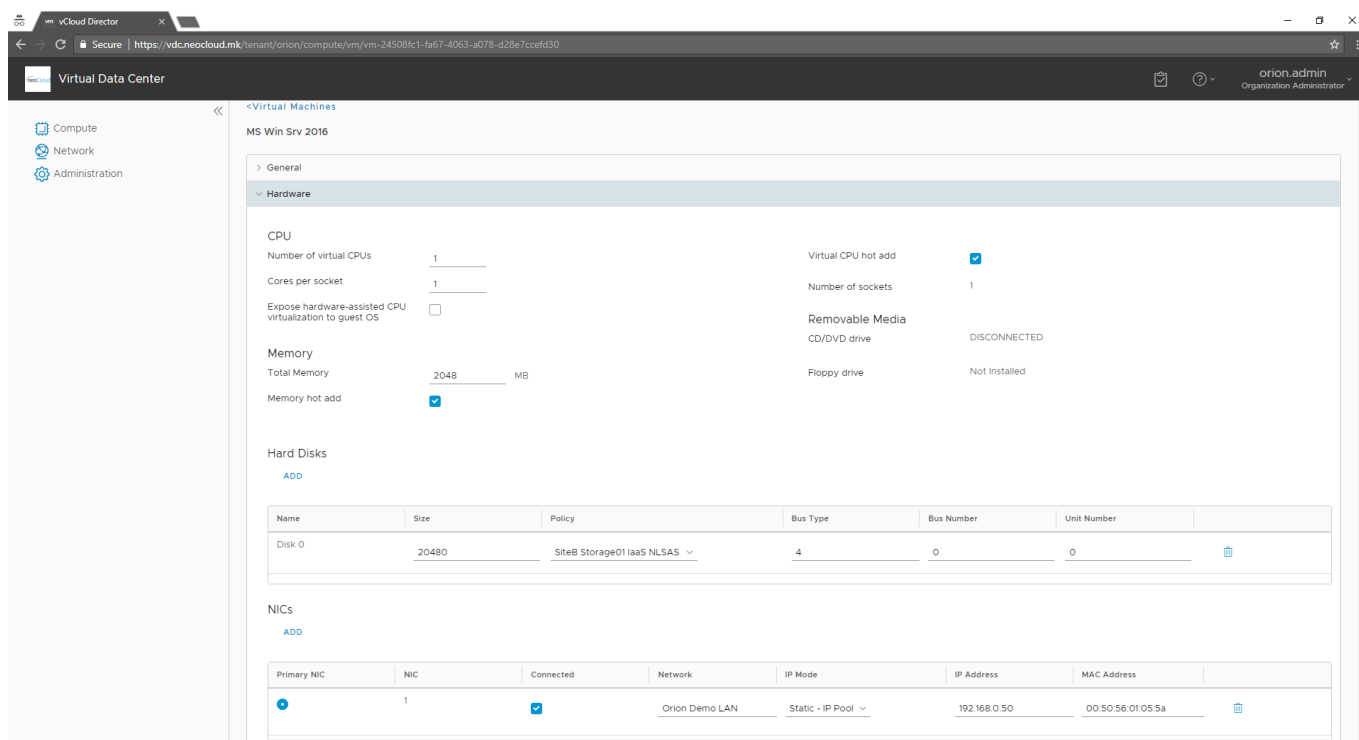
Слика 4

Последната опција **Details**, е всушност делот за менување на постоечките конфигурациски параметри поврзани со одбраната виртуелна машина. Оттука се прикажува нов детален преглед, каде параметрите се поделени во неколку групи: General, Hardware, Guest OS Customization, Advanced и делот за мониторирање на перформансите на виртуелната машина (Monitoring Chart). Во првиот сегмент General новитет е опцијата за поставување на *Boot Delay*, односно колку секунди да чека виртуелната машина пред стартување, како и опцијата *Enter BIOS setup* за влез во BIOS при стартување (Слика 5).



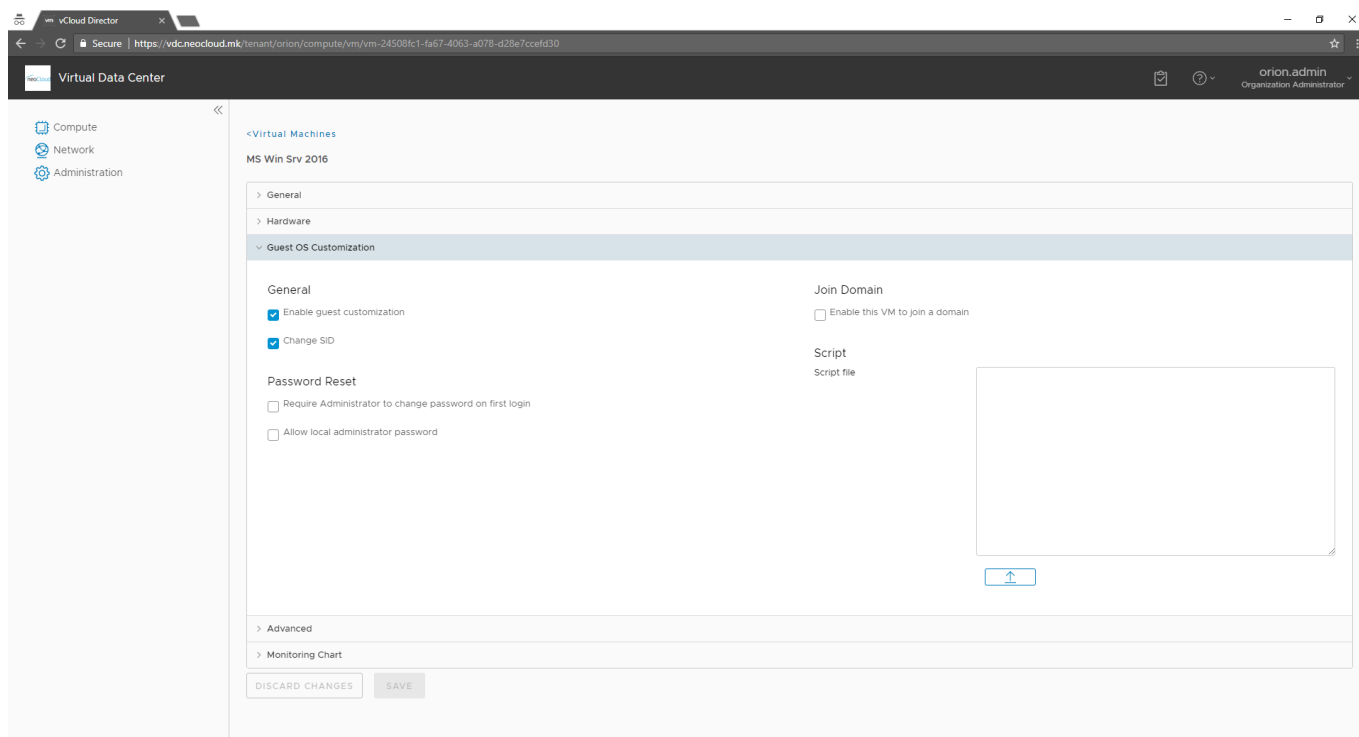
Слика 5

Во Hardware се сите конфигурациски параметри кои се веќе поставени за виртуелната машина и можат да бидат менувани. Покрај стандардните параметри за процесор и меморија, достапни се опциите за додавање во живо на меморија и процесор на виртуелната машина (кај оперативните системи кои го овозможуваат тоа). Во делот за диск при додавање на нов диск покрај големината и дисковата полиса, потребно е да се внесе и *Bus Type* кој засега се прикажани по идентификацискиот број, каде што потребно е да биде зададена вредноста како што е и кај постоечките дискови (пр. 4). Доколку новиот диск треба да биде на ист Bus со постоечкиот диск во полето за *Bus Number* се поставува истата вредност (пр. 0) а во полето за *Unit Number* се поставува последователен број од низата (Слика 6). Во делот за мрежни параметри доколку се додава нов мрежен адаптер потребно е во полето Network да се внесе точното име на мрежата.



Слика 6

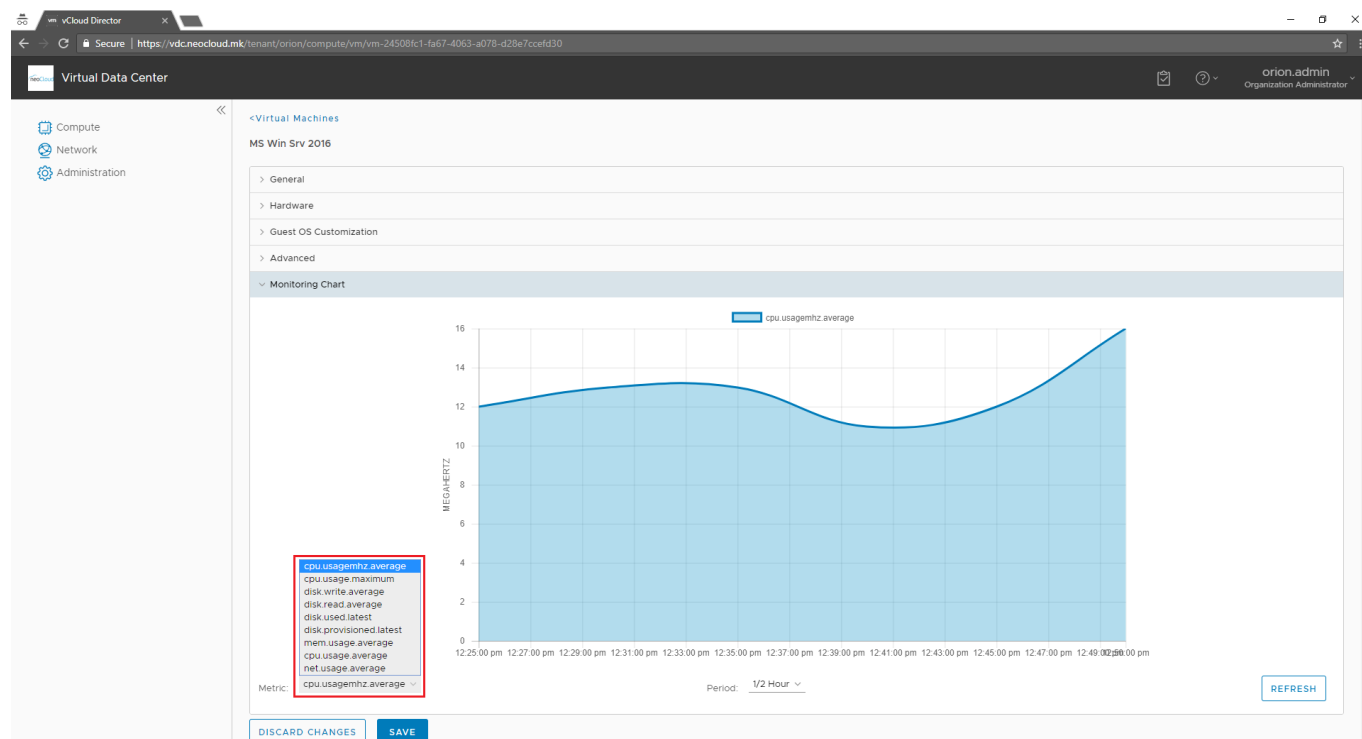
Guest OS Customization (Слика 7) сегментот ги содржи сите параметри поврзани со поднесувањето на оперативниот систем од страна на vDC платформата, како што се: поврзувањето на домен, скрипти кои се поврзани со виртуелната машина, SID, како и менување на администраторска лозинка.



Слика 7



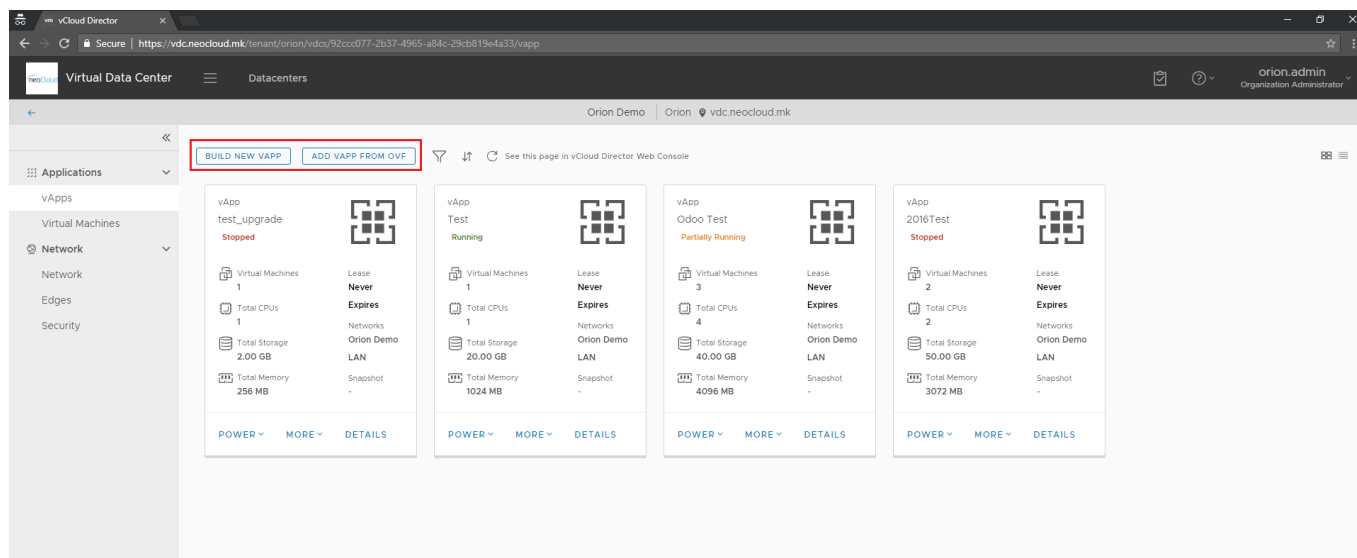
Во новиот портал, како една од главните придобивки е делот Monitoring Chart, каде се достапни метрики за виртуелната машина прикажани во графикон на основните параметри CPU, Memory, Disk и Network (Слика 8). Исто така може да се менува периодот за прикажување на податоците.



Слика 8

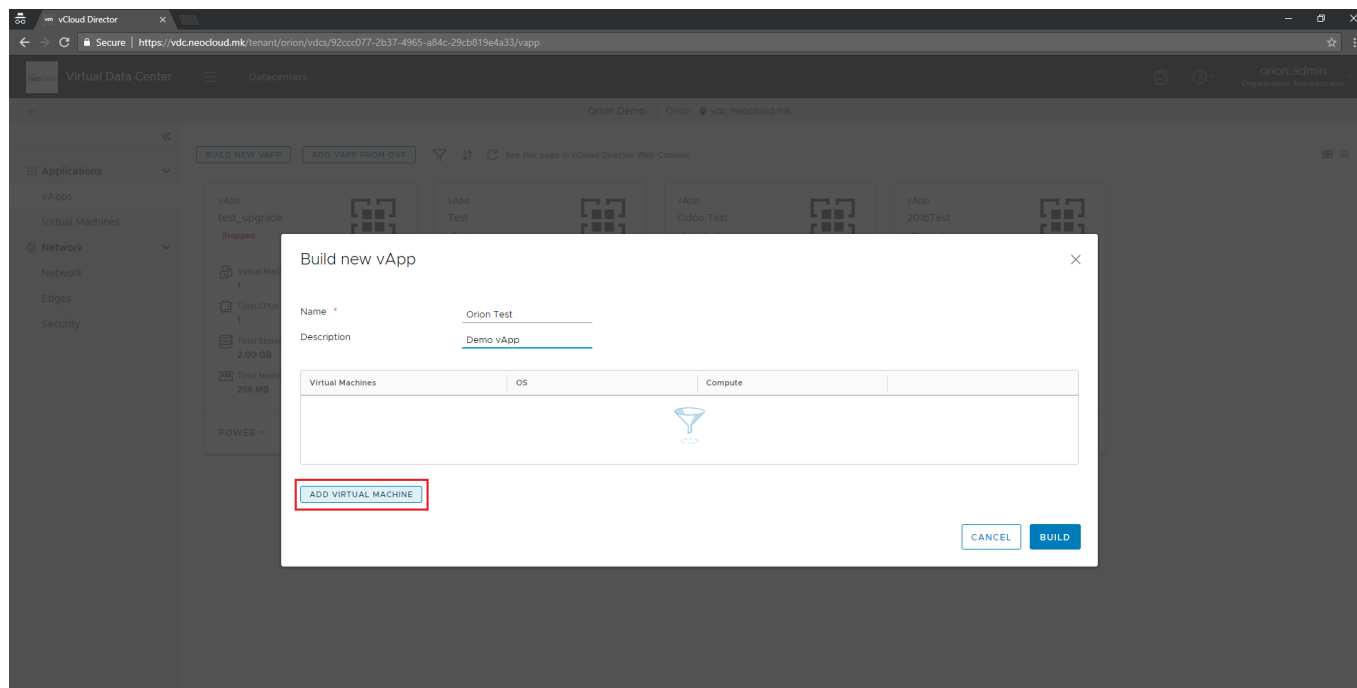
## Создавање на нова виртуелна машина

Во новата верзија на HTML5 порталот можете да додавате нови виртуелни машини. Доколку сте позиционирани во vApp прегледот во горниот дел на табелата постојат две опции: **Build new vApp** и **Add vApp from OVF** (Слика 9).



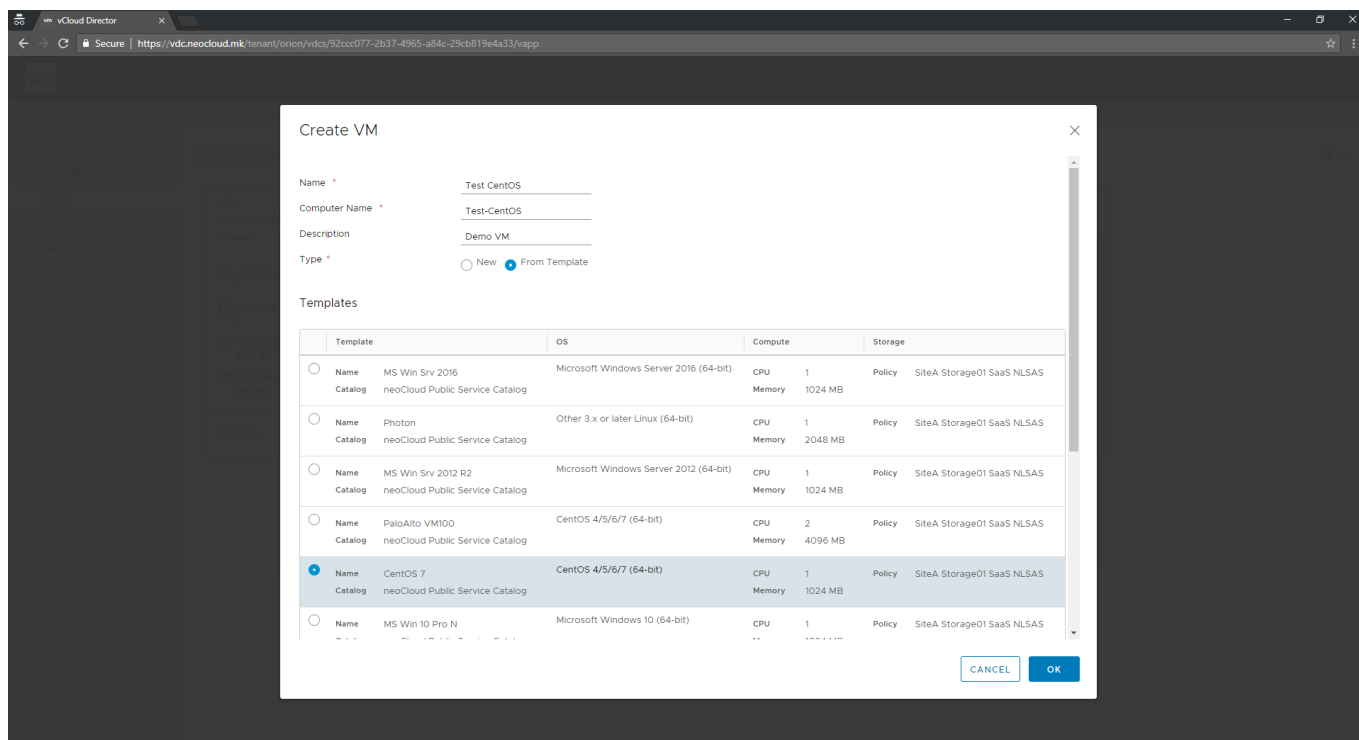
Слика 9

Доколку поставуваме нова виртуелна машина ја одбираме опцијата **Build new vApp**. Во новиот приказ внесуваме име за vApp групата и опис. Со клик на копчето Add Virtual Machine додаваме виртуелна машина која сакаме да биде дел од оваа група (Слика 10).

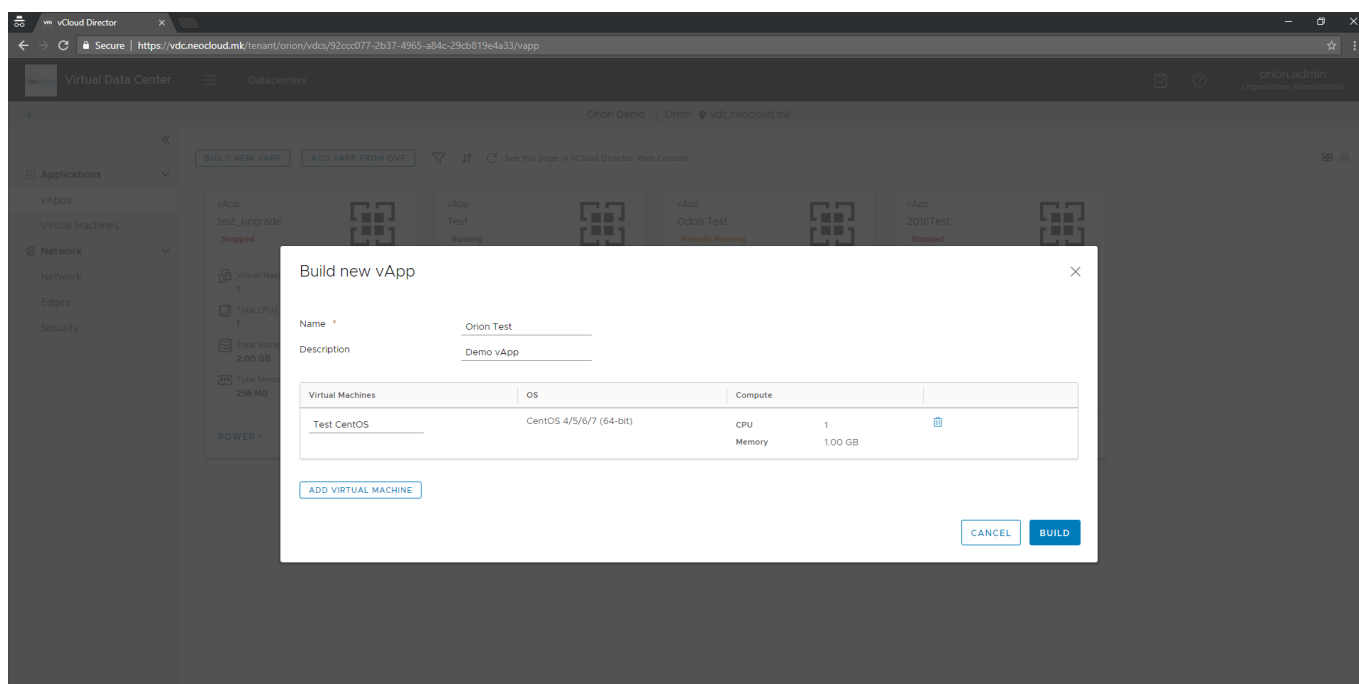


Слика 10

Доколку новата виртуелна машина е од јавниот каталог на neoCloud, во полето Type останува одбраната опција **From Template**, а од табелата го одбирате шаблонот и внесувате име и опис (Слика 11). Во спротивно другата опција е провизионирање на нова машина на која ќе нема оперативен систем и ќе треба самите да ја извршите инсталацијата. Со притиснување на ОК, одбраната виртуелна машина од табелата, ќе биде додадена за провизионирање во vApp групата (Слика 12).



Слика 11

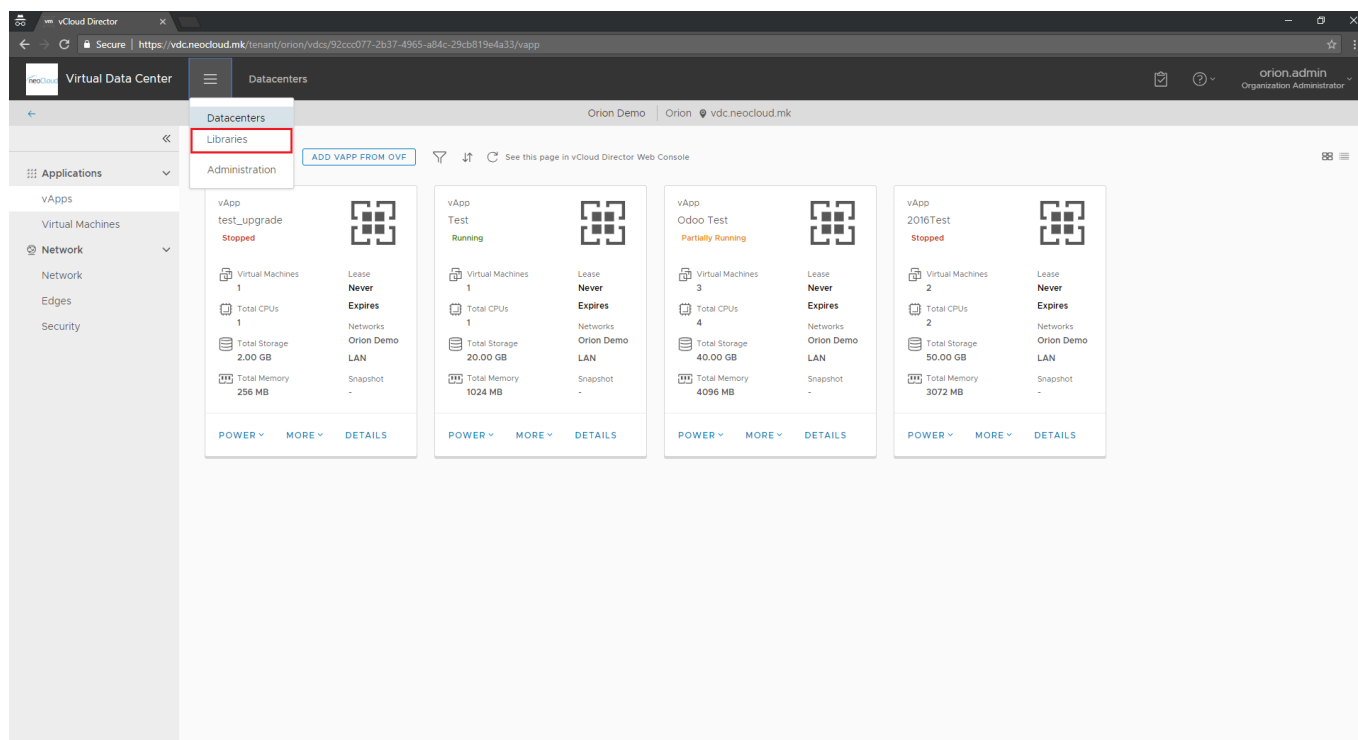


Слика 12

Важно е да се напомене дека виртуелната машина ќе биде поставена како што е зачувана во каталогот, односно со минимален број на ресурси. Откако ќе заврши постапката на провизионирање доколку се потребни повеќе ресурси потребно е да се направи промена во конфигурацијата на новата виртуелна машина (Погледнете го делот за управување со постоечки виртуелни машини).

## Libraries

Во новиот портал сите шаблони и ISO фајлови од медиуми кои се објавени од страна на neoCloud или пак од Вашата компанија, се сместени во нов преглед Libraries или Библиотеки, наместо Catalogs, а се пристапуваат од главното мени кои е поставено во горниот дел (Слика 13).



Слика 13

Откако порталот ќе Ве пренасочи кон библиотеката, од левата страна може да се прегледува содржината во зависност од типот (vApp Templates или Media & Other). Сите шаблони или медиуми кои се достапни за една организација, приватни или јавни, се прикажани во една табела без разлика на кој каталог припаѓаат (Слика 14).

Name	Status	Catalog	Owner	VDC	Created On	Storage used
CentOS 6.5		neoCloud Public Service Catalog	vdc.admin	neoCloud Service Catalog	09/09/2014, 11:26:44 AM	4.16 GB
CentOS 7.0		neoCloud Public Service Catalog	vdc.admin	neoCloud Service Catalog	09/09/2014, 11:32:52 AM	3.86 GB
CentOS 7.0		Orion Demo Catalog	system	Orion Demo	01/09/2017, 2:13:37 PM	3.86 GB
Debian 7.6		neoCloud Public Service Catalog	vdc.admin	neoCloud Service Catalog	09/09/2014, 11:27:00 AM	3.66 GB
Debian 8.2		neoCloud Public Service Catalog	system	neoCloud Service Catalog	09/10/2015, 3:22:45 PM	627.00 MB
Debian 8.4		neoCloud Public Service Catalog	system	neoCloud Service Catalog	04/04/2016, 10:23:06 AM	630.00 MB
Debian 9.4 (netinst)	✓	neoCloud Public Service Catalog	vdc.admin	neoCloud Service Catalog	06/19/2018, 2:30:46 PM	291.00 MB
otrs-4.0.7-appliance.iso		Orion Demo Catalog	system	Orion Demo	01/09/2017, 2:13:45 PM	290.77 MB
Ubuntu Server 14.04		Orion Demo Catalog	system	Orion Demo	01/09/2017, 2:13:53 PM	572.00 MB
Ubuntu Server 16.04	✓	neoCloud Public Service Catalog	vdc.admin	neoCloud Service Catalog	06/19/2018, 2:21:49 PM	848.00 MB

Слика 14

Во делот за Catalogs може да се проверат сите асоцирани каталози со Вашата организација или пак да се создаде нов каталог (Слика 15).

Name	Version	Status	Shared	External	Owner	Created On	vApp Templates	Media & Other
neoCloud Public Service Catalog	290	Ready	☞	-	vdc.admin	8/25/2014, 3:34:59 PM	9	8
Orion Demo Catalog	10	Ready	☞	-	system	1/9/2017, 2:13:22 PM	0	3

Слика 15

За управување со мрежните параметри и делот **Network**, погледнете го посебниот документ „Прирачник за HTML5 портал – Управување со безбедност и мрежа“.