

# NACYIEW INSTRUKCJA WPROWADZAJĄCA wersja 2.3

www.nacview.com



# Spis treści

1.	Wyr	nagania systemowe	3
	1.1.	Platformy systemu NACVIEW	3
	1.2.	Sposoby instalacji systemu NACVIEW	4
	1.3.	Wymagania sprzętowe dla instalacji systemu NACVIEW na maszynach wirtualnych	4
	1.4.	Parametry serwerów fizycznych NACVIEW (Hardware Appliance)	5
	1.5.	Pliki instalacyjne systemu NACVIEW (VM)	6
2.	Insta	alacja na maszynach wirtualnych	7
	2.1.	Instalacja na platformie VMware vSphere vCenter	7
	2.2.	Instalacja na platformie Windows Hyper-V	. 12
	2.3.	Instalacja na platformie Synology	. 18



## 1. Wymagania systemowe

W niniejszym dokumencie zostały przedstawione dostępne platformy systemu NACVIEW oraz minimalne wymagania systemowe zalecane do poprawnej instalacji systemu i jego późniejszej pracy.

#### 1.1. Platformy systemu NACVIEW

System NACVIEW dostępny jest w wersji oprogramowania do zainstalowania na maszynie wirtualnej (VM) oraz w postaci gotowego urządzenia wraz z aplikacją systemu (Hardware Appliance).

System NACVIEW jest licencjonowany na liczbę unikatowych autoryzacji w ciągu dnia. W zależności od liczby autoryzacji platforma dostępna jest w kilku wielkościach:

Tabela 1. Dostępne j	olatformy systemu NACVIEW.

PN	Opis	llość urządzeń końcowych
NV-100-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 100 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	100
NV-250-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 250 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	250
NV-500-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 500 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	500
NV-1000-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 1'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	1'000
NV-1500-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 1'500 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	1'500
NV-2500-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 2'500 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	2'500
NV-5K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 5'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	5′000
NV-10K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 10'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	10'000
NV-15K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 15'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	15′000



NV-20K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 20'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	20'000
NV-25K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 25'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	25'000
NV-50K-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację do 50'000 urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	50'000
NV-unlim-VM	Licencja NACVIEW (VM) dla system zarządzania dostępem do sieci, umożliwiająca autoryzację nieograniczonej liczby urządzeń końcowych (adresów MAC) jednocześnie podłączonych do sieci.	nieograniczona

#### 1.2. Sposoby instalacji systemu NACVIEW

System NACVIEW można zainstalować na następujących maszynach:

- VMware,
- Windows Hyper-V,
- Synology,
- Instalacja na serwerze fizycznym (Hardware Appliance).

#### 1.3. Wymagania sprzętowe dla instalacji systemu NACVIEW na maszynach wirtualnych

W tabeli poniżej zostały zebrane minimalne zalecane parametry dla maszyn wirtualnych (VM):

System	Pamięć	Procesor	Dysk
NV-100-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-250-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-500-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-1000-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB

Tabela 2. Minimalne parametry techniczne maszyn wirtualnych.



NV-1500-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-2500-VM	Min. 12 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-5K-VM	Min. 16 GB RAM	Procesor: min. 4 rdzenie Zalecany procesor na poziomie min. 3000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 500 GB
NV-10K-VM	Min. 24 GB RAM	Procesor: min. 8 rdzeni Zalecany procesor na poziomie min. 7000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 2 TB
NV-15K-VM	Min. 24 GB RAM	Procesor: min. 8 rdzeni Zalecany procesor na poziomie min. 7000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 2 TB
NV-20K-VM	Min. 32 GB RAM	Procesor: min. 8 rdzeni Zalecany procesor na poziomie min. 7000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 2 TB
NV-25K-VM	Min. 32 GB RAM	Procesor: min. 8 rdzeni Zalecany procesor na poziomie min. 7000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 2 TB
NV-50K-VM	Min. 32 GB RAM	Procesor: min. 8 rdzeni Zalecany procesor na poziomie min. 7000 pkt. Passmark	Wymagania dla systemu: min. 200 GB Wymagania dla bazy danych i logów: min. 2 TB

#### 1.4. Parametry serwerów fizycznych NACVIEW (Hardware Appliance)

W tabeli poniżej zostały zebrane minimalne zalecane parametry maszyn fizycznych:

System	Parametry serwera
NV-100-HW	Serwer wielkości 1U RACK. Bezgłośny, chłodzony pasywnie.
NV-250-HW	Procesor Intel na poziomie min. 7000 pkt. w testach Passmark.
NV-500-HW	Dyski: wyposażony w 2 dyski twarde SSD o pojemności 1 TB. Możliwość rozbudowy do obsługi 4
NV-1000-HW	dysków.
NV-1500-HW	Pamięć RAM: min 12 GB.
NV-2500-HW	Sprzętowy kontroler RAID: 0, 1.

Tabela 3. Minimalne wymagania dla maszyn fizycznych.



NV-5K-HW	Dwa porty sieciowe.
	Podwójny redundantny zasilacz.
	Serwer wielkości 1U RACK.
NV-10K-HW	Dwa procesory Intel Xeon na poziomie min. 8000 pkt. w testach Passmark.
NV-15K-HW	Dyski: wyposażony w 4 dyski twarde SSD o pojemności 1 TB. Możliwość rozbudowy do obsługi 8 dysków.
NV-20K-HW	Pamięć RAM: min 32 GB.
NV-25K-HW	Sprzętowy kontroler RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
NV-50K-HW	Cztery porty sieciowe.
	Podwójny redundantny wentylator.
	Podwójny redundantny zasilacz.

### 1.5. Pliki instalacyjne systemu NACVIEW (VM)

Pliki instalacyjne dostępne są na stronie <u>https://nacview.com/download</u>.

# 2. Instalacja na maszynach wirtualnych

#### 2.1. Instalacja na platformie VMware vSphere vCenter

W niniejszej sekcji zostanie opisana instalacja systemu NACVIEW na platformie wirtualizacyjnej VMware vSphere vCenter. W pierwszej kolejności należy zalogować się do platformy vCenter .

vm vSphere Clent	Mene V Q Search				C O.	atian strays beam	exce ~ 6	3
D C Q Q → D ICAN	Vcsa.scan-it.local	actions + Permissions Datacenters 45 2	Hosts	& Chaters VHI	Datastores Net	works Linked vCr crue tant 8 million Manage tant 10 Million tant 2,70	Pres Parver System Pres Hild des Deserts 41 dats Pres 40 (2000) Pres 107 2010 Pres 107 2010	
	Custom Attributes	Water	•	Tags Assigned Tag	Category	Description	Î	
Recent Tasks Alarms								~ ~
Taal Name 👻 Serget	v Notes	• Interner • General F		- Mart Terre	- Congress	ni Tane v Sen	er -	
As							Mare Tar	-

Rys. 1. Konsola zarządzająca platformy VMware vCenter.

W oknie z lewej strony należy wybrać instancję do instalacji systemu NACVIEW. Następnie należy kliknąć prawym przyciskiem na wybraną instancję i wybrać opcję *Deploy OVF Template*.



Rys. 2. Instalacja VMware - opcja Deploy OVF Template.



Otworzy się okno konfiguratora, w którym należy wybrać opcję *Local file* orz wskazać ścieżkę dostępu do pliku z obrazem systemu.

2 Select a nove and folder	Select an OVF template 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 location accessible from your compu CD/DVD drive.	the OVF package from the internet, or browse to a ter, such as a local hard drive, a network share, or a
		http://remoteserver-address/filetodeploy.ov
	Local file Wybierz piłki Liczba piłków: 5	

Rys. 3. Instalacja VMware – wybór pliku z obrazem systemu.

W kolejnym kroku należy podać nazwę maszyny w polu *Virtual machine name* oraz wybrać docelowe miejsce instalacji.

Deploy OVF Template	<u>e</u>
<ul> <li>1 Select an OVF template</li> <li>2 Select a name and folder</li> </ul>	Select a name and folder Specify a unique name and target location
3 Select a compute resource 4 Review details	Virtual machine name: system_nacview.com_2115
5 Select storage 6 Ready to complete	Select a location for the virtual machine.
	Constant of the second se
	CANCEL BACK NEXT

Rys. 4. Instalacja VMware – wskazanie nazwy i docelowego miejsca instalacji.



Następnie należy wybrać serwer, na którym zostanie zainstalowana instancja systemu NACVIEW.

Deploy OVF Template					
<ul> <li>1 Select an OVF template</li> <li>2 Select a name and folder</li> </ul>	Select a compute resource Select the destination compute resource for this operation				
4 Review details	V 🗈 SCAN				
5 Select storage	> 🗍 CLUSTER				
6 Ready to complete					
	Compatibility				
	<ul> <li>Compatibility checks succeeded.</li> </ul>				
	CANCEL BACK NEXT				

Rys. 5. Instalacja VMware – wybór serwera, na którym nastąpi instalacja systemu.

Po kliknięciu przycisku *Next*, przechodzimy do okna podsumowania. W oknie tym widoczne są informacje dotyczące:

- wystawcy pliku OVF (jeśli taka informacja została podana w certyfikacie załączonym do pliku taka informacja była podana),
- wielkość pliku OVF,
- wielkość na dysku po zainstalowaniu pliku OVF.

2 Select a name and folder	Review details Verify the template details	ais.
3 Select a compute resource 4 Review details		
5 Select storage	Publisher	No certificate present
7 Ready to complete	Download size	Unknown
	Size on disk	Unknown (thin provisioned)
		500.0 GB (thick provisioned)

Rys. 6. Instalacja VMware – Okno podsumowania instalowanego pliku OVF.



Po kliknięciu przycisku Next pojawia się okno wyboru zasobów dyskowych, na których zostanie zainstalowany system NACVIEW. Należy wybrać format wirtualnego dysku oraz jego wolumen.

Zaleca się wybór formatu dysku wirtualnego ustawić na tryb Thin Provision.

1 Select an OVF template 2 Select a name and folder	Select storage Select the datastore in which to store the configuration and disk files						
3 Select a compute resource 4 Review details	Select virtual disk format:	Thin P	Provision	~			
5 Select storage	VM Storage Policy:	Datas	tore Default	~			
6 Select networks 7 Ready to complete	Name	Capacity	Provisioned	Free	Typ		
7 Ready to complete	DS_240	271.25 GB	1.63 GB	269.62 GB	VN 1		
	DS_241	457.25 GB	2.47 TB	122.47 GB	Vħ-		
	BM-LUN-1	1,023.75 GB	4.58 TB	228.17 GB	VN		
	BM-LUN-2	999.75 G8	4.16 TB	87.1 GB	VN		
	<	_			.,.		
	Compatibility charles ou	readed					
	Compatibility checks su	cceeded.					

Rys. 7. Instalacja VMware – Wybór zasobów dyskowych oraz typu instalacji.

W następnym oknie należy podać mapowanie sieciowe dla zdefiniowanych podsieci i kliknąć przycisk Next.

1 Select an OVF template     2 Select a name and folder	Select networks Select a destination network for each source network.						
<ul> <li>3 Select a compute resource</li> <li>4 Review details</li> </ul>	Source Network	÷	Destriat	ion Network		Ŧ	
5 Select storage	v60_		v60_3	_		~	1
6 Select networks 7 Ready to complete						1 berr	1
	IP Allocation Settings						
	IP allocation	St	atic - Mar	have			
	IP protocol:	P	/4				

Rys. 8. Instalacja VMware – Definicja mapowań sieciowych.



W ostatnim oknie pojawia się ekran podsumowania dla importowanej maszyny. Gdy wprowadzone parametry się zgadzają należy kliknąć przycisk *Finish.* W tym momencie system NACVIEW zostanie zaimportowany do systemu vCenter.

elect a name and folder elect a compute resource	Click Finish to start cr	eation.
Review details Select storage	Provisioning type	Deploy from template
select networks	Name	system_nacview.com_2.1.15
ady to complete	Template name	system_nacview.com_2.1.15
	Download size	Unknown
	Size on disk	500.0 GB
	Folder	SCAN
	Resource	CLUSTER
	Location	IBM-LUN-1
	Storage mapping	1
	All disks	Datastore: IBM-LUN-1; Format: Thick Provision Lazy Zeroed
	Network mapping	1
	v60_	v60_
	IP allocation settings	
	IP protocol	IPV4
	IP allocation	Static - Manual

Rys. 9. Instalacja VMware – Definicja mapowań sieciowych.

Po zakończonym procesie importu systemu NACVIEW, system pojawi się na liście maszyn wirtualnych.



#### 2.2. Instalacja na platformie Windows Hyper-V

W niniejszej sekcji została opisana instalacja systemu NACVIEW na platformie wirtualizacyjnej Hyper-V.

-								
Hyper-V Manager							-	×
File Action View Help								
🗢 🔿 🙍 📰								
Hyper-V Manager	Vintual Marchines							
WIN-DGIGT5M2PL2	Virtual Machines							
	Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status		
			No virtual ma	achines were found on this	s server.			
	٢							>
	Checkpoints							$\odot$
	Details							
				No item selected.				
 WIN-DGIGT5M2PL2: 0 virtual m	achines selected.							

Rys. 10. Konsola zarządzająca Hyper-V Manager.

W widoku głównym okna Hyper-V Managera należy wybrać docelowy serwer i z menu dostępnego po przyciśnięciu prawego klawisza myszy wybrać opcję *Import Virtual Machine*.

Hyper-V Manager							_	×
Ele Astien Manager	_							~
File Action View Help	p							
-	1							
Hyper-V Manager WIN-DGIGT5M2PL2	Virtual Machines							
	<u>N</u> ew >	te	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status		
	Import Virtual Machine		No virtual machines were found on this server.					
	Hyper-V Settings							
	Virtual Switch Manager							
	Virtual SAN Manager							
	Edit Disk							
	Inspect Disk							
	Stop Service							
	Remove Server							
	Refresh							
	<u>V</u> iew >							
	Help							
								0
	Checkpoints							$\bullet$
	Details							
								_
				No item selected.				
WIN-DGIGT5M2PL2: 0 virtual	machines selected.							

Rys. 11. Instalator Hyper-V – opcja importu maszyny wirtualnej.



Otwiera się konfigurator importu nowej maszyny wirtualnej.

Hyper-V Manager			-	×
Hyper-V Manager	2 Virtual Machines			
	Import Virtual Machine		×	
	Before You Be	egin		
	Before You Begin	This wizard helps you import a virtual machine from a set of configuration files. It guides you through resolving configuration problems to prepare the virtual machine for use on this computer.		
	Locate Folder Select Virtual Machine			
	Choose Import Type			
	Summary			
				>
				$\odot$
		Do not show this page again		
		< Previous Next > Finish Cancel		
	]]			

Rys. 12. Instalator Hyper-V – konfigurator importu maszyny wirtualnej.

W kolejnym kroku należy podać ścieżkę dostępu do folder, w którym znajduje się maszyna wirtualna, która ma zostać zaimportowana.

Hyper-V Manager	aln	-	
Hyper-V Manager	Import Virtual Machine	×	
	Locate Folder		
	Before You Begin Locate Folder Select Virtual Machine Choose Import Type Summary	Specify the folder containing the virtual machine to import.         Folder:       C:\Users\Administrator\Desktop\export_machine\nacview_2.1.[15\WACVIEW\]         Browse	
			> •
		< Previous Next > Finish Cancel	

Rys. 13. Instalator Hyper-V – lokalizacja pliku maszyny wirtualnej.



Należy wybrać plik maszynę wirtualną do importu systemu NACVIEW i kliknąć przycisk Next.

Hyper-V Manager File Action View H	lelp		-	×
+ + Z III E I	Import Virtual Machine		×	_
	Select Virtual	Machine		
	Before You Begin Locate Folder	Select the virtual machine to import:           Name         Date Created		
	Select Virtual Machine Choose Import Type Summary	NACVIEW 5/22/2018 12:37:50 PM		
				 >
		< Previous Next > Finish Cancel		

*Rys.* 14. Instalator Hyper-V – wybór maszyny wirtualnej.

W następnym kroku pojawi się opcja wyboru sposobu importu maszyny wirtualnej. Należy wybrać opcję *Copy the virtual machine (create a new unique ID).* 

Hyper-V Manager File Action View Help		_	
Hyper-V Manager	port Virtual Machine	×	
•	Choose Import Type		
Before	You Begin Choose the type of import to perform:		
Locate I Select V	rolder O Register the virtual machine in-place (use the existing unique ID)		
Choose	Import Type  Copy the virtual machine (areate a new unique ID)  Copy the virtual machine (create a new unique ID)		
Summar	ry		
			>
			$\odot$
	< Previous Next > Finish Cancel		

Rys. 15. Instalator Hyper-V – wybór rodzaju importu.



W kolejnym kroku wybierany jest domyślny folder przechowywania plików maszyny wirtualnej. Można wybrać lokalizację domyślną i kliknąć *Next*.

Hyper-V Manager			_	×
File Action View He	lp			
◆ ⇒ 2 🖬 🛛 🖬				
Hyper-V Manager	Import Virtual Machine		×	
	Choose Folde	ers for Virtual Machine Files		
	Before You Begin Locate Folder Select Virtual Machine	You can specify new or existing folders to store the virtual machine files. Otherwise, the v imports the files to default Hyper-V folders on this computer, or to folders specified in the machine configuration.	<i>i</i> zard virtual	
	Choose Import Type	Virtual machine configuration folder:		
	Choose Storage Folders	C:\ProgramData\Vicrosoft\Windows\Hyper-V\	Browse	
	Summary	Checipoint store: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\	Browse	
		Smart Paging folder:		
		C: \ProgramData \Microsoft \Windows \Hyper-V\	Browse	
				>
				$\bullet$
		< Previous Next > Finish	Cancel	
l l				

Rys. 16. Instalator Hyper-V – wybór domyślnego folderu przechowywania plików maszyny wirtualnej.

Następnie ustalamy, gdzie mają się znajdować wirtualne dyski twarde.

Hyper-V Manager			_	$\times$
File Action View H	elp			
🗢 🔿 🙍 🖬 🖬				
Hyper-V Manager	Import Virtual Machine		×	
	Choose Folde	ers to Store Virtual Hard Disks		
	Before You Begin Locate Folder	Where do you want to store the imported virtual hard disks for this virtual machine?     Location: C:\Users\Public\Documents\Hyper-\\Wirtual Hard Disks\     Browse.		
	Select Virtual Machine Choose Import Type Choose Destination			-
	Choose Storage Folders Summary			
				•
				_
		< Previous Next > Finish Cance		

Rys. 17. Instalator Hyper-V – wybór przechowywania wirtualnych dysków twardych dla zaimportowanej maszyny.



W ostatnim ekranie wyświetla się podsumowanie dotychczasowych parametrów konfiguracji.

Hyper-V Manager	_	
Hyper-V Manager WIN-DGIGT5M2PL	X Import Wizard	
Before You Begin Locate Folder Select Wrtual Machine Choose Import Type Choose Destination Choose Storage Folders Summary	You are about to perform the following operation.         Description:         Wrtual Machine:       NACVIEW         Import Time:       C: (Users\Administrator\Desktop\export_machine\nacview_2.1, Import Type:         Copy (generate new ID)       Wrtual machine: configuration folder:         Wrtual machine:       C: (VprogramData\Microsoft\Windows\Hyper-V)         Checkpoint folder:       C: (VprogramData\Microsoft\Windows\Hyper-V)         Smart Paging file store:       C: (VprogramData\Microsoft\Windows\Hyper-V)         Virtual hard disk destination folder:       C: (Users\Public\Documents\Hyper-V)(Virtual Hard Disks\          To complete the import and dose this wizard, click Finish.          Next>       Finish	> •

*Rys.* 18. Instalator Hyper-V – ekran podsumowania.

Po zatwierdzeniu ustawionych parametrów Hyper-V importuje maszynę wirtualną.

Hyper-V Manager       File     Action       View     He       He     Image: Image	lp	_	×
Hyper-V Manager	Import Virtual Machine     Completing Import Wizard  Before You Begin You are about to perform the following operation. Logate Edder Description:	×	
	Edect Virtual Machine         Description:           Choose Inport Type         Virtual Machine::         NACVIEW           Choose Enstration         Import Type:         Copy (generate new ID)           Choose Storage Folders         Virtual machine configuration folder:         C: Visers/Administrator/Desktop/export_machine/nacview_2.:           Summary         Copying file 1 of 3 (NACVIEW.vhdx)         PftWindows/Hyper-V/	L	>
	To complete the import and close this wizard, click Finish. <pre></pre>		

Rys. 19. Instalator Hyper-V – import maszyny wirtualnej.



Po zakończeniu importu maszyny wirtualnej pojawią się ona na liście Hyper-V Managera.

Hyper-V Manager							-	×
File Action View Help								
🗢 🔿 🖄 📰 🚺								
Hyper-V Manager	Virtual Machines							
	Name	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	Status		
	NACVIEW	Off						
	<							>
	Checkpoints							$\overline{\mathbf{O}}$
	NACVIEW							
	Startup Memory: 1024 Dynamic Memory: Disabl	MB ed		Assigned M Memory De Memory Sta	emory: mand: atus:			
	Summary Memory Networkin	g Replication						
]]								

Rys. 20. Instalator Hyper-V – widok podsumowania po imporcie maszyny wirtualnej.



#### 2.3. Instalacja na platformie Synology

W niniejszej sekcji została opisana instalacja systemu NACVIEW na platformie wirtualizacyjnej Synology.

Virtual Machine Manager	
🖬 Przegląd	Utwórz - Połącz
C Maszyna wirtualna	Utwórz
Rysunek 121. Konsola zarządzająca Synology.	Importuj

W widoku głównym okna Synology należy wybrać maszyna wirtualna i po kliknięciu utwórz wybrać z listy importuj.



Rys. 22. Instalator Synology – wybór metody importowania.

W następnym kroku pojawi się opcja wyboru metody importowania. Należy wybrać opcję Importuj z plików OVA.



Importuj maszynę wirtualną			×	
Wybierz metodę imp	oortowania			
Przeźlij plik z komputer	-			
Plik:	NACVIEW_synology_2.3.ov	Przeglądaj		
Wybierz plik z Synology	NAS			
Plik:		Przeglądaj		
		Wstecz	Następne	

Rys. 23. Instalator Synology – wybór metody importowania.

Należy wybrać plik maszynę wirtualną do importu systemu NACVIEW i kliknąć przycisk Następne.

Im	portuj maszyne	ę wirtualną						x
	Wybierz pa	mięć						
					Wyś	wietl listę wszys	tkich pamięci	
	Host	Nazwa	Status	Dostępn	е	Typ RAID	Uwaga	
	VERNIT-HO	VERNIT-HO	Dobry stan	1.76 TB		Synology H		
						Wstecz	Następne	

Rys. 24. Instalator Synology – wybór pamięci.



Następne pojawia się okno wyboru zasobów dyskowych, na których zostanie zainstalowany system NACVIEW. Należy wybrać pamięć i kliknąć przycisk **Następne**.

nportuj maszynę wirtua	iną			
Konfiguruj ogólno	e specyfikacje			
Nazwa:	NACVIEW1			
Procesor(y):	2	•	*	
Pamięć:	8	-	GB 🔻	
Karta wideo:	vmvga	•		
Opis:	(opcja)			
			Wstecz	lastępne

Rys. 25. Instalator Synology – konfiguracja.

W kolejnym kroku należy podać parametry maszyny wirtualnej dla wybranej licencji. Więcej w Pkt 1.3 minimalne parametry techniczne maszyn wirtualnych.

Importuj maszynę wirtualną				×
Pamięć masowa				
Dysk wirtualny 1:	100	GB	*	
Dysk wirtualny 2:	100	GB	*	
Dysk wirtualny 3:	100	GB	*	
Po zainstalowaniu narzędzia	Synology Guest Too	automaty o	znie przełącz kontroler dysk	u
			Wstecz Następne	

Rys. 26. Instalator Synology – konfiguracja pamięci masowej.



Następnie ustalamy wielkość dysków wirtualnych.

Importuj maszynę wirtualną							×
Konfiguruj sieć							
Sieć:	Default VM Network	•	✿	-			
Sieć:	Nie połączono	•	✿	-			
Sieć:	Nie połączono	•	✿	—	+		
			Wste	ecz		Następne	

Rys. 27. Instalator Synology – konfiguracja sieci.

W konfiguracji sieci wybieramy w jakiej sieć ma pracować NACVIEW.

Importuj maszynę wirtualną				×
Inne ustawienia				
Plik ISO do rozruchu:	Odmontowano	•	Przeglądaj	
Dodatkowy plik ISO:	Odmontowano	•	Przeglądaj	
Automatyczne uruchamianie:	Nie	-	i	
Oprogramowanie sprzętowe:	Legacy BIOS (Zalecane)	•		
Układ klawiatury:	Domyślna (en-us)	•		
Wirtualny kontroler USB:	Wyłączone	•	i	
Urządzenie USB:	Odmontowano	Ŧ		
			Wstecz Następne	

Rys. 28. Instalator Synology – inne ustawienia.



W innych ustawieniach możemy zostawić wartości domyślne.

Podsumowanie	
Element	Wartość
Pamięć	- VM Storage 1
Nazwa	NACVIEW1
Procesor(y)	2
Pamięć	8 GB
Karta wideo	vmvga
Opis	-
Włącz tryb zgodności CPU	Wyłączone
Zarezerwowane wątki procesora	-
Względna waga procesora	Normalny
Dysk wirtualny 1	100 GB (VirtIO)
Włącz maszynę wirtualną po utworzeniu	

Rys. 29. Instalator Synology – widok podsumowania po imporcie maszyny wirtualnej.

W ostatnim ekranie wyświetla się podsumowanie parametrów konfiguracji.