



FastNAC



KURULUM REHBERİ

İçindekiler;

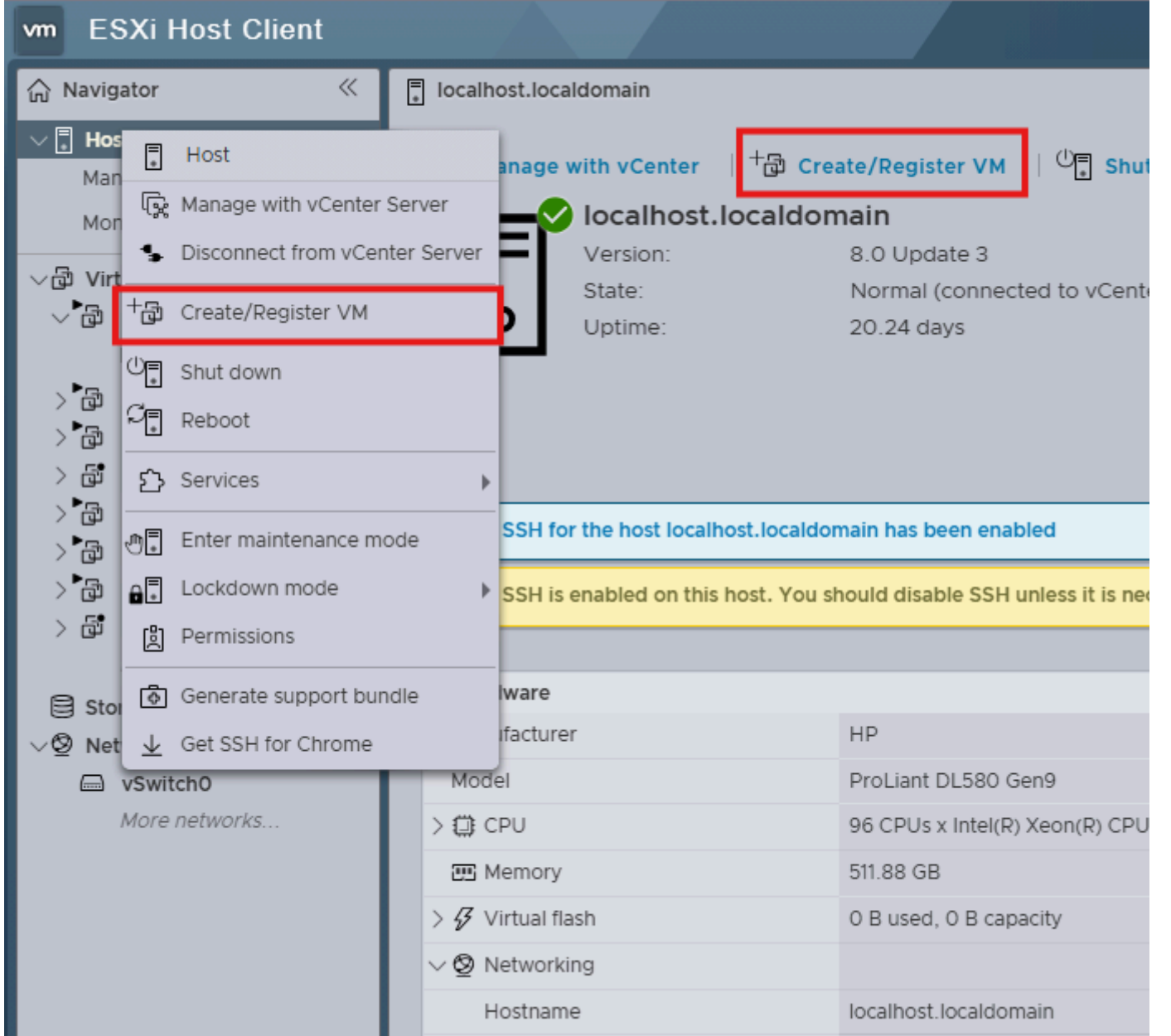
1. VMWARE ESXi ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ.....	3
1.1) Sanal Sunucu Oluşturma.....	3
1.2) Sunucu Tipini Seçme.....	4
1.3) OVA Dosyasını Seçme.....	4
1.4) Disk Alanının Seçilmesi.....	5
1.5) Deployment Özellikleri.....	5
1.6) Deploy İşleminin Tamamlanması.....	6
2. VMWARE VCENTER ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ.....	7
2.1) Deploy OVF Template.....	7
2.2) OVA Dosyası Seçimi.....	7
2.3) İsim ve Yükleme Konumunu Seçme.....	8
2.4) Uyumluluk Kontrolleri.....	8
2.5) Ayar Kontrolleri.....	9
2.6) Disk Seçimi.....	9
2.7) Ağ Kartları Ayarları.....	10
2.8) Deploy Sürecinin Başlatılması.....	10
3. HYPER-V ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ.....	11
3.1) Import Virtual Machine.....	11
3.2) Başlangıç.....	12
3.3) Klasör Seçme.....	12
3.4) Sanal Makineyi Seçme.....	13
3.5) Yükleme Tipini Seçme.....	13
3.6) Yükleme Konumunu Seçme.....	14
3.7) Disk Konumunu Seçme.....	14
3.8) CPU Ayarları.....	15
3.9) Memory Ayarları.....	15
3.10) Network Ayarları.....	16
3.11) Özet Bilgi.....	16
4. FASTNAC BAŞLANGIÇ AYARLARI.....	17
4.1) CLI Üzerinden İlk Kurulum.....	17
4.2) Web Arayüzüne Erişim.....	18

1. VMWARE ESXi ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ

FastNAC kurulumu için OVA dosyası sanallaştırma ortamına aşağıda resimlerde gösterildiği gibi deploy edilmelidir.

1.1) Sanal Sunucu Oluşturma

Sanallaştırma ortamına giriş yapıldıktan sonra ana ekranda bulunan **"Create/Register VM"** seçeneğine tıklanır. (İlgili seçeneğe sol menüde bulunan **"Host"** bölümüne sağ tıkladıktan sonra da erişilebilir.)



1.2) Sunucu Tipini Seçme

Karşınıza çıkan ekranda “**Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file**” seçeneği işaretlenip “**Next**” butonuna basılmalıdır.

The screenshot shows the 'New virtual machine - fastnac' wizard. On the left, a sidebar lists steps: 1 Select creation type, 2 Select OVF and VMDK files, 3 Select storage, 4 License agreements, 5 Deployment options, 6 Additional settings, and 7 Ready to complete. Step 1 is selected. The main area is titled 'Select creation type' with the question 'How would you like to create a Virtual Machine?'. It contains three options: 'Create a new virtual machine', 'Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file' (which is highlighted with a blue bar), and 'Register an existing virtual machine'. To the right, a note states: 'This option guides you through the process of creating a virtual machine from an OVF and VMDK files.' At the bottom right, there are four buttons: 'CANCEL', 'BACK', 'NEXT' (highlighted with a blue border), and 'FINISH'.

1.3) OVA Dosyasını Seçme

Karşılaşılan ekranda FastNAC sanal makinesine bir isim verilip OVA dosyası “**Click to select files or drag/drop**” bölümüne sürükleyip bırakılarak veya üzerine tıklanarak seçilmesi gerekmektedir.

The screenshot shows the 'New virtual machine - fastnac' wizard at Step 2: 'Select OVF and VMDK files'. The sidebar on the left shows steps 1 through 9, with step 2 selected. The main area is titled 'Select OVF and VMDK files' with the instruction 'Select the OVF and VMDK files or OVA for the VM you would like to deploy'. Below this, there is a text input field for 'Enter a name for the virtual machine.' with the value 'fastnac' entered. A note below the input field states: 'Virtual machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESXi instance.' A large light blue box with the text 'Click to select files or drag/drop' is centered in the main area. At the bottom right, there are four buttons: 'CANCEL', 'BACK', 'NEXT' (highlighted with a blue border), and 'FINISH'.

1.4) Disk Alanının Seçilmesi

Bir sonraki ekranda FastNAC'ın deploy edilmesi istenilen Storage bölümü seçildikten sonra **"Next"** butonuna basılmalıdır.

New virtual machine - fastnac

1 Select creation type
2 Select OVF and VMDK files
4 Select storage
7 Deployment options
9 Ready to complete

Select storage

Select the storage type and datastore

Standard Persistent Memory

Select a datastore for the virtual machine's configuration files and all of its virtual disks.

Name	Capacity	Free	Type	Thin provision	Access
SSD	13.97 TB	6.02 TB	VMFS6	Supported	Single
VeeamBackup_DESKTOP-Q9J6CFS	0 B	0 B	NFS	Supported	Single

2 items

CANCEL BACK NEXT FINISH

1.5) Deployment Özellikleri

"Deployment options" kısmında;

New virtual machine - fastnac

1 Select creation type
2 Select OVF and VMDK files
4 Select storage
7 Deployment options
9 Ready to complete

Deployment options

Select deployment options

Network mappings

Management Vlan10

Guests TRUNK

Reserved TRUNK

Disk provisioning

☒ Thin ☐ Thick

Power on automatically ☒

CANCEL BACK NEXT FINISH

FastNAC varsayılan olarak 3 adet network kartı ile gelmektedir. Bunlar; **Management, Guests, Reserved** isimli network adaptörleridir. FastNAC'ın deploy modeline göre bu interfacelere ihtiyaç duyulmaktadır;

Management - FastNAC web arayüzü üzerinden bu IP adresi (veya A kaydı girilmişse FQDN) ile yönetilmektedir. Ayrıca, FastNAC tüm çevre bileşenler ile (switch, bilgisayar, printer, vb.) bu interface üzerinden haberleşmektedir.

Guests - Network kartı Hotspot modülü için gerekli bir network kartıdır. Başlangıçta "Not Connected" olarak gelir.

Reserved - Network kartı FastNAC'ın 3.network kartıdır ve rezerve durumdadır. Başlangıçta "Not Connected" olarak gelir.

- **"Disk provisioning"** bölümü **Thin** olarak seçilir.

- **"Power on automatically"** seçeneği işaretlenir.

Ardından **"Next"** butonu ile bir sonraki adıma geçilir.

1.6) Deploy İşleminin Tamamlanması

Tüm işlemler tamamlandıktan sonra **"Finish"** butonuna basılarak deployment işlemi tamamlanır.

New virtual machine - FastNAC

1 Select creation type

2 Select OVF and VMDK files

4 Select storage

7 Deployment options

9 Ready to complete

Ready to complete

Review your settings selection before finishing the wizard

Product	FastNAC_v3.0.0
VM Name	FastNAC
Files	FastNAC_v3.0.0-disk1.vmdk
Datastore	SSD
Provisioning type	Thin
Network mappings	Management: Vlan10, Guests: TRUNK, Reserved: TRUNK
Guest OS Name	Unknown

 Do not refresh your browser while this VM is being deployed.

CANCEL

BACK

NEXT

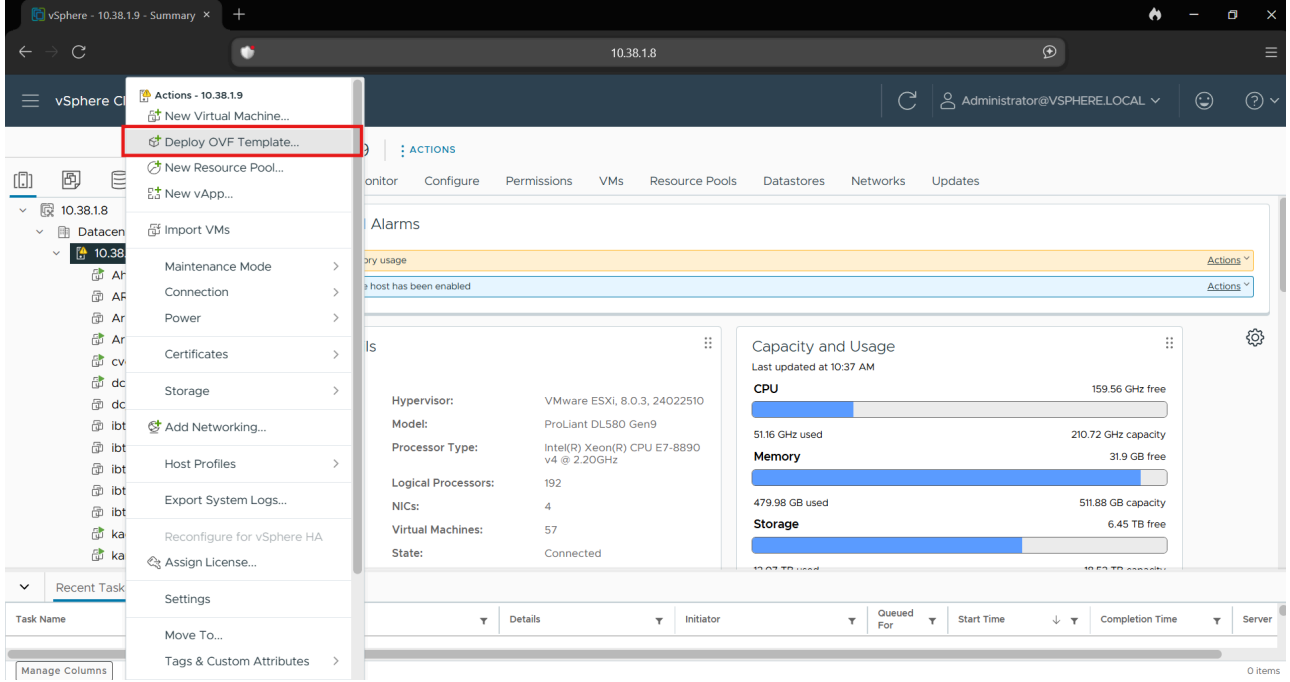
FINISH

2. VMWARE VCENTER ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ

FastNAC kurulumu için OVA dosyası vCenter ortamına aşağıda resimlerde gösterildiği gibi deploy edilmelidir.

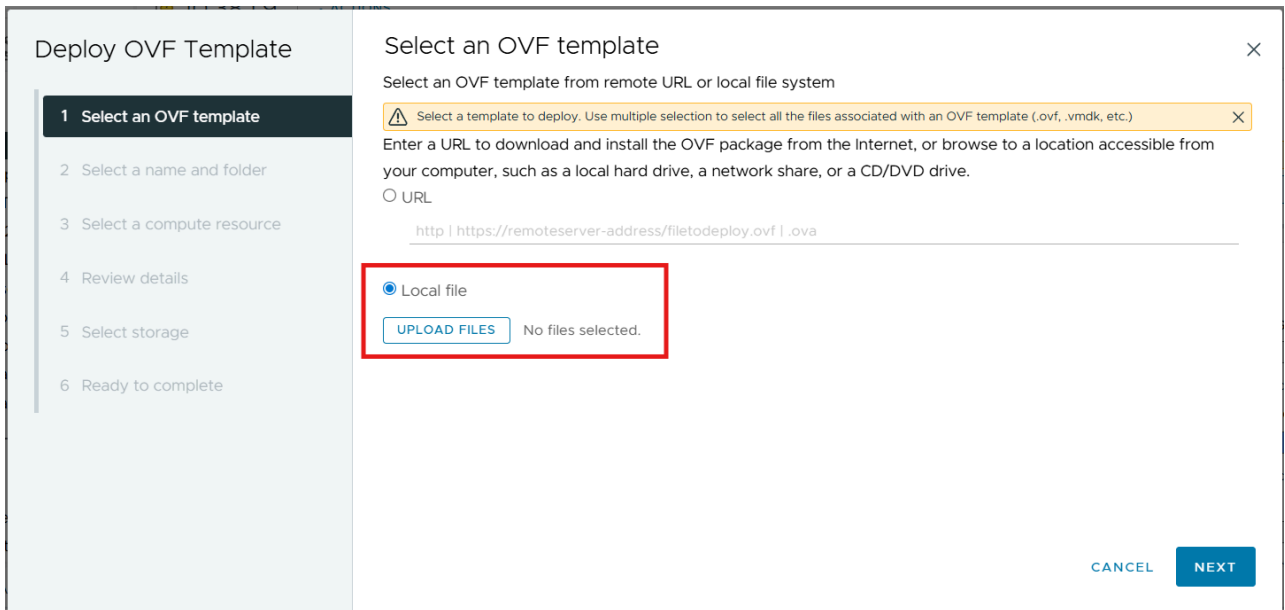
2.1) Deploy OVF Template

vCenter ortamına giriş yapıldıktan sonra sunucuya sağ tıklayıp **"Deploy OVF Template..."** seçeneğine tıklanır.



2.2) OVA Dosyası Seçimi

Açılan pencerede **"Local File"** seçeneği işaretlenerek **"Upload Files"** butonuna tıklanır ve indirilen FastNAC OVA dosyası seçilir ve **"Next"** butonuna basarak ilerlenir;



2.3) İsim ve Yükleme Konumunu Seçme

Sonraki pencere de bir isim belirleyebilirsiniz ve kurulacak yeri seçerek **"Next"** butonu ile ilerleyin;

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

6 Ready to complete

Select a name and folder

Specify a unique name and target location

Virtual machine name:

FastNAC_v3.0.0

Select a location for the virtual machine.

10.38.1.8

Datacenter

CANCEL

BACK

NEXT

2.4) Uyumluluk Kontrolleri

Sonraki pencere de FastNAC ova dosyasının uyumluluk durumu kontrol edilir. Bu adımı **"Next"** ile geçebilirsiniz;

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

6 Ready to complete

Select a compute resource

Select the destination compute resource for this operation

Datacenter

10.38.1.9

Compatibility

✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL

BACK

NEXT

2.5) Ayar Kontrolleri

Sonraki pencere de bu adıma kadar olan ayarların genel bir özetini görebilirsiniz. “Next” ile geçebilirsiniz;

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

6 Select networks

7 Ready to complete

Review details

Verify the template details.

⚠

The OVF package contains advanced configuration options, which might pose a security risk. Review the advanced configuration options below. Click next to accept the advanced configuration options.

Publisher	No certificate present
Download size	4.1 GB
Size on disk	8.5 GB (thin provisioned) 250.0 GB (thick provisioned)
Advanced configuration	svga.autodetect = TRUE nvram = ovf:/file/file2

CANCEL

BACK

NEXT

2.6) Disk Seçimi

Sonraki pencere de FastNAC'ın kurulacağı disk ile ilgili bilgiler girilir;

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

6 Select networks

7 Ready to complete

Select storage

Select the storage for the configuration and disk files

☐ Encrypt this virtual machine ⓘ

Select virtual disk format

Thin Provision

VM Storage Policy

Datastore Default

☐ Disable Storage DRS for this virtual machine

Name	Storage Compatibility	Capacity	Provisioned	Free
SSD	--	13.97 TB	23.08 TB	4.85 TB

Manage Columns

Items per page 10 1 item

Compatibility

✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL

BACK

NEXT

Burada “Select virtual disk format” bölümü “Thin Provision” olarak seçilmelidir. Daha sonrasında alt kısımda kurulacak olan datastore disk bölümü seçilerek “Next” ile ilerlenir.

2.7) Ağ Kartları Ayarları

Sonraki pencere de FastNAC'ın network kartı ayarlarının yapıldığı bölümdür;

Deploy OVF Template

1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

6 Select networks

7 Ready to complete

Select networks

Select a destination network for each source network.

Source Network	Destination Network
Management	Vlan10
Guests	VLAN60
Reserved	TRUNK

Manage Columns

3 items

IP Allocation Settings

IP allocation: Static - Manual

IP protocol: IPv4

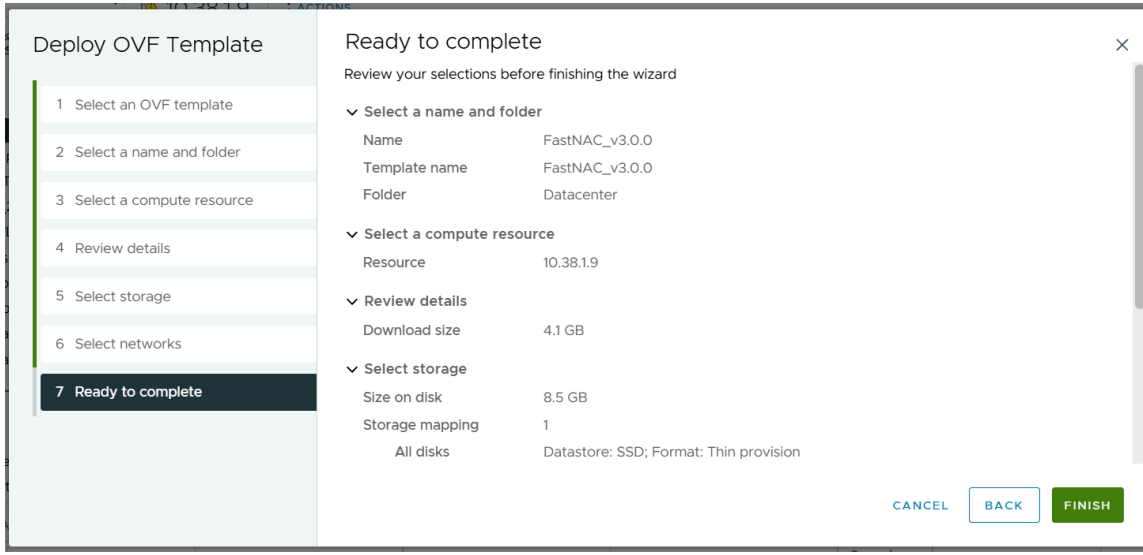
CANCEL BACK NEXT

- Management – Network kartı FastNAC'ın yönetim networküdür. FastNAC'a ip verilecek VLAN networkü olarak seçilmelidir.
- Guests – Network kartı Hotspot modülü için gerekli bir network kartıdır. Başlangıçta “Not Connected” olarak gelir.
- Reserved – Network kartı FastNAC'ın 3.network kartıdır ve reserve durumdadır. Başlangıçta “Not Connected” olarak gelir.

İlgili ayarlar yapıldıktan sonra “**Next**” ile bir sonraki adıma geçilir.

2.8) Deploy Sürecinin Başlatılması

Sonraki pencere de yapılan tüm ayarların bir özeti görünür. “**Finish**” butonu ile deployment süreci başlatılır;

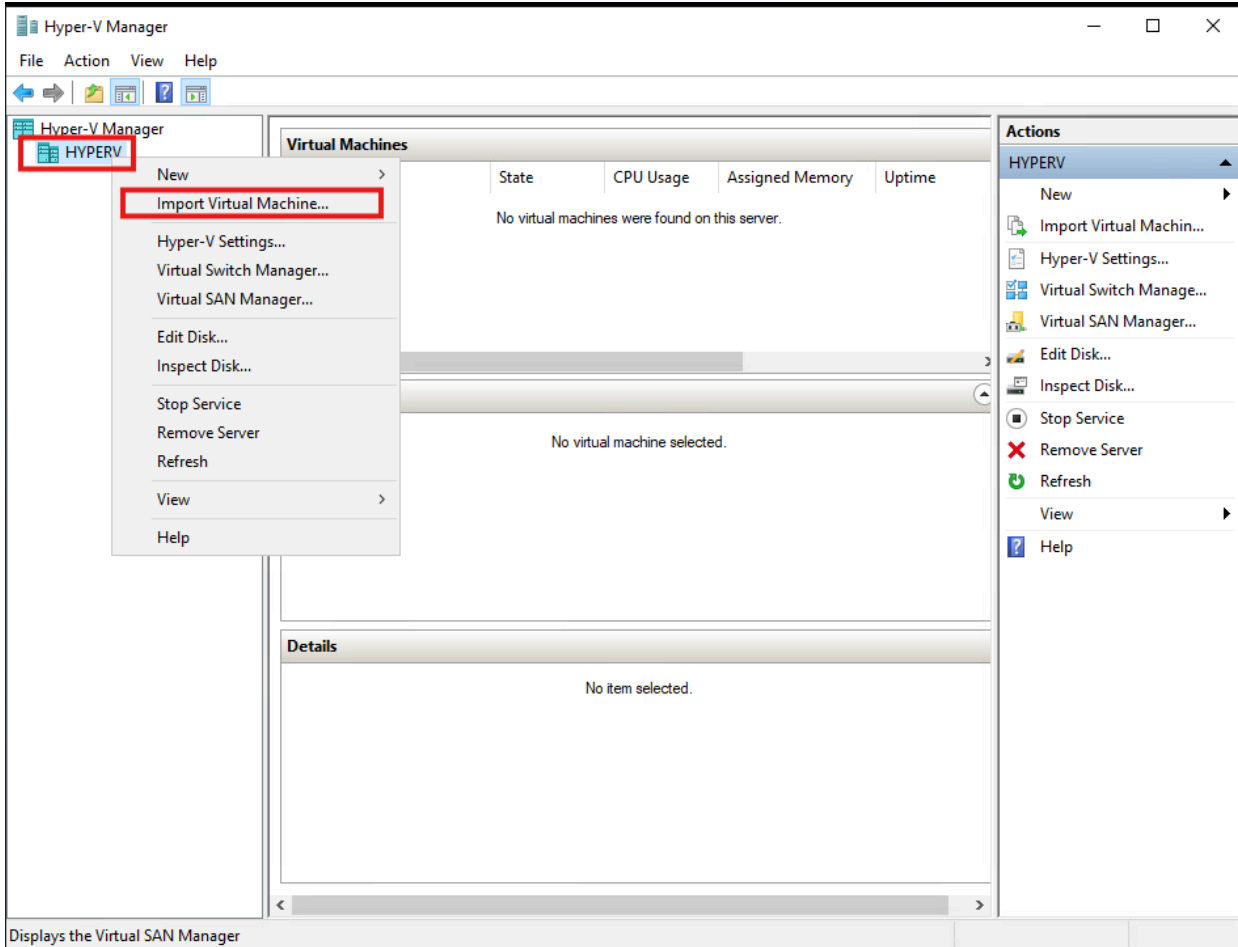


3. HYPER-V ORTAMINA DEPLOY EDİLMESİ

FastNAC kurulumu için VHD dosyası Hyper-V ortamına aşağıda resimlerde gösterildiği gibi deploy edilmelidir.

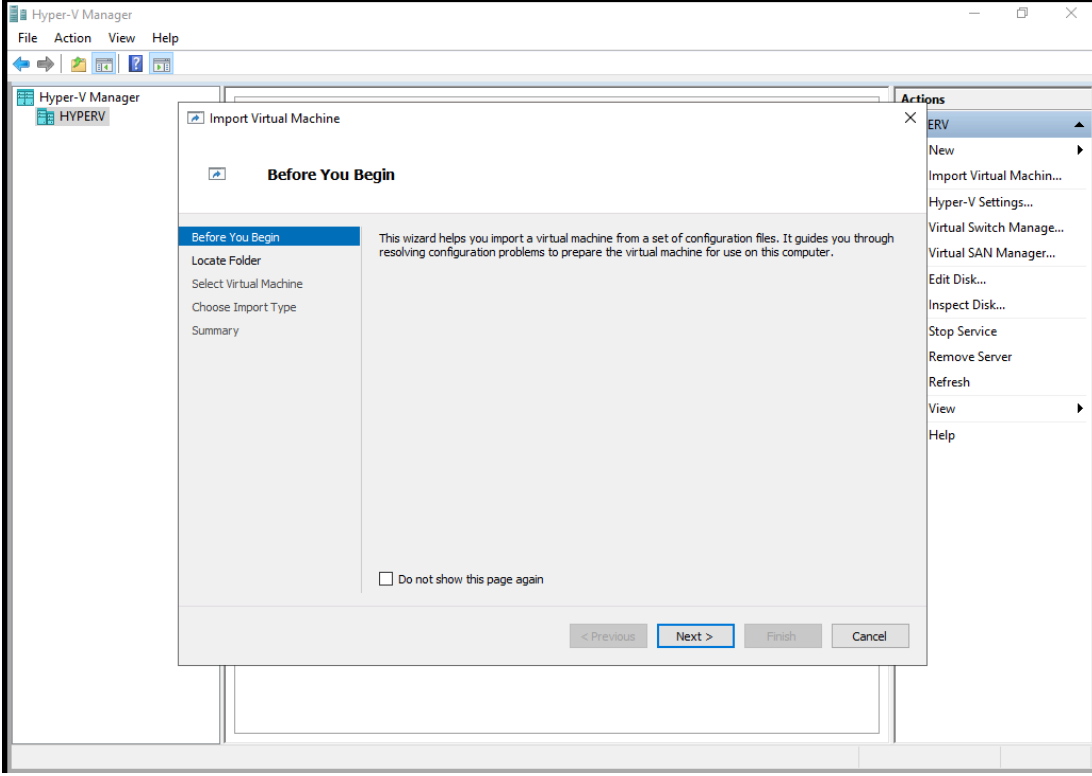
3.1) Import Virtual Machine

Hyper-V ortamında sağ tıklayarak **"Import Virtual Machine"** seçeneğine tıklanılır;



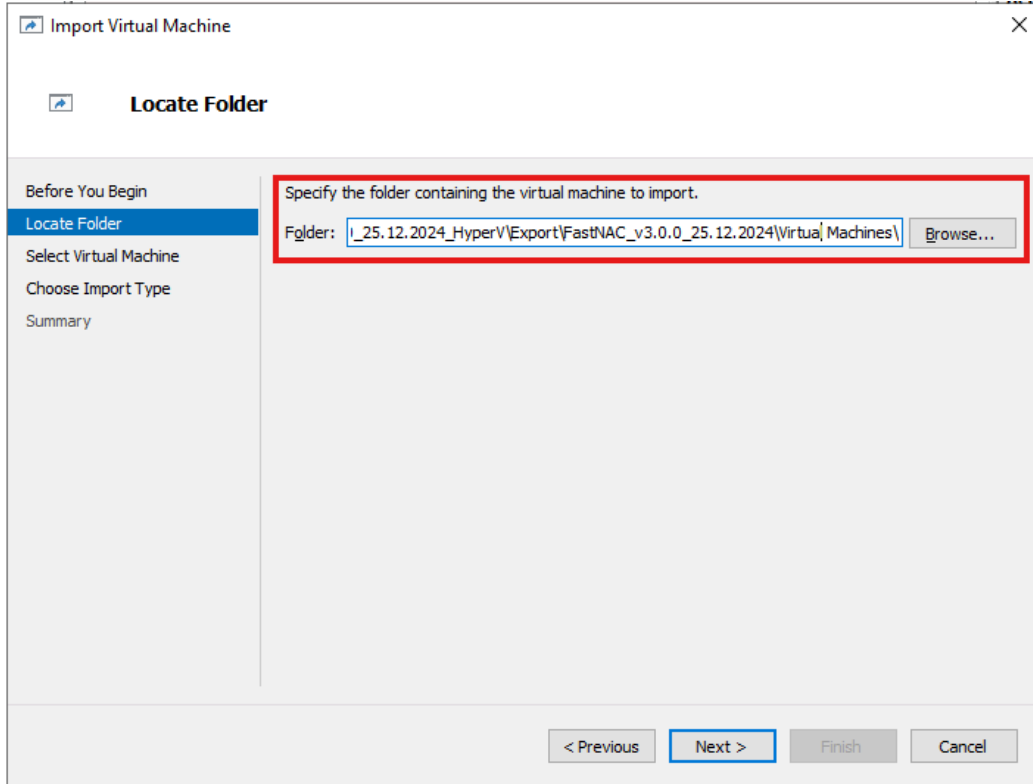
3.2) Başlangıç

Başlangıç ekranında **“Next”** butonu ile ilerlenir;



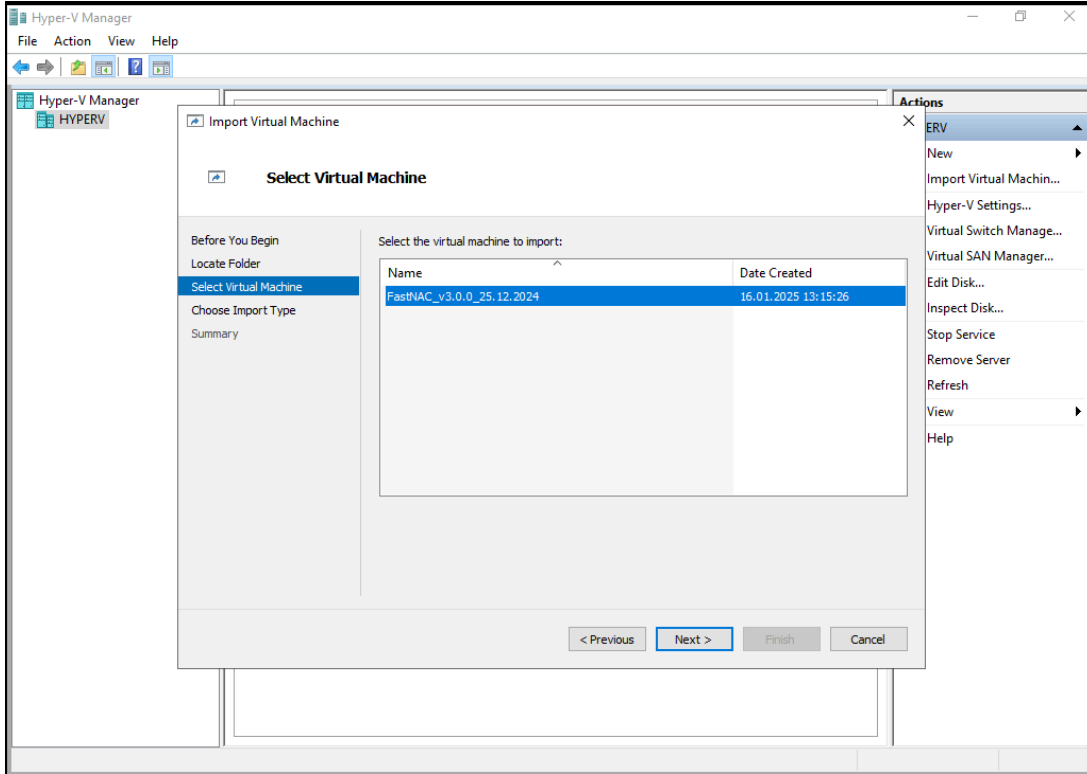
3.3) Klasör Seçme

Sonraki **“Locate Folder”** ekranında **“Browse...”** butonuna basarak indirdiđiniz FastNAC Hyper-V klasörü içindeki **“Virtual Machines”** klasör yolu seçilir ve **“Next”** butonu ile ilerlenir;



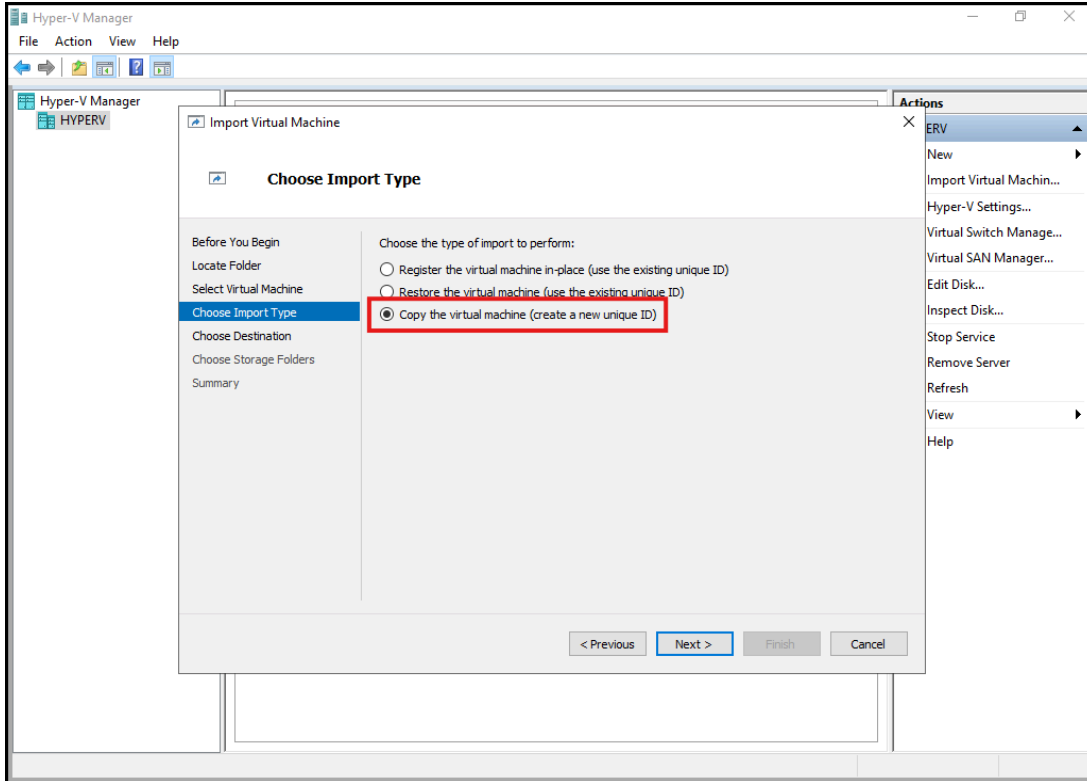
3.4) Sanal Makineyi Seçme

Sonraki ekranda FastNAC Virtual Machine'yi görmemiz gerekiyor. Bu adımda **"Next"** butonuna basarak ilerlenir;



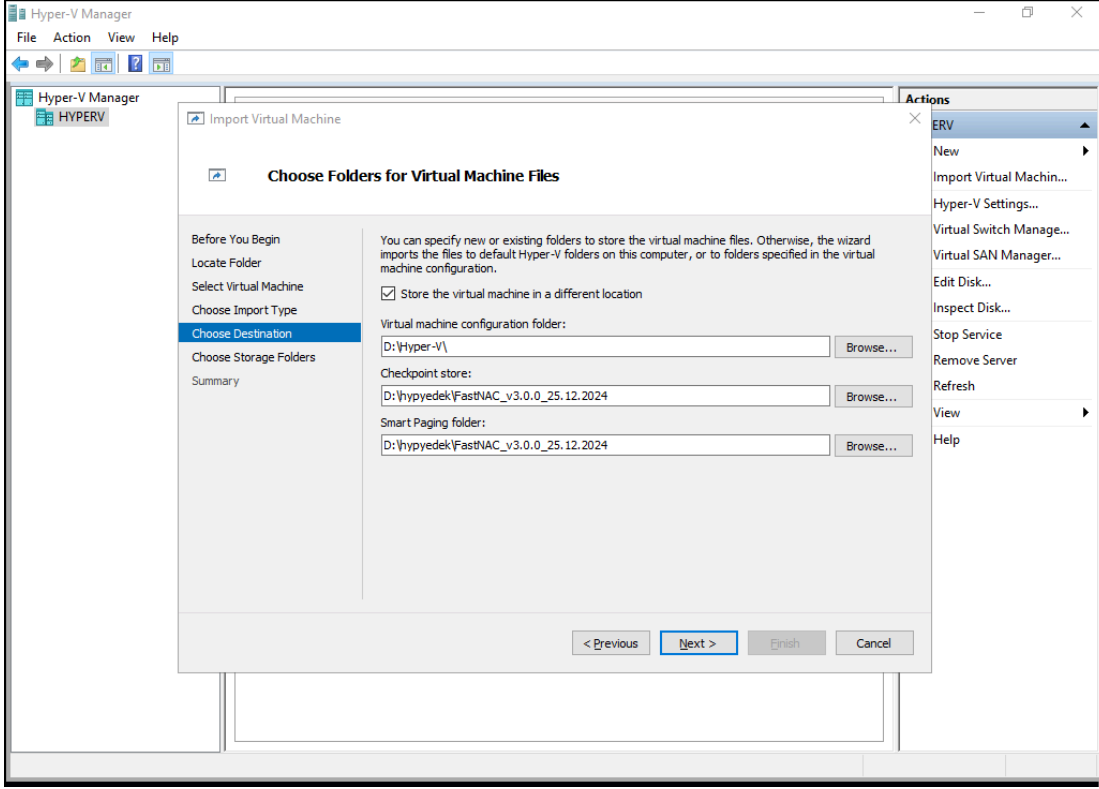
3.5) Yükleme Tipini Seçme

Sonraki ekranda **"Copy the virtual machine (create a new unique ID)"** seçeneği işaretlenerek **"Next"** butonuna tıklanır;



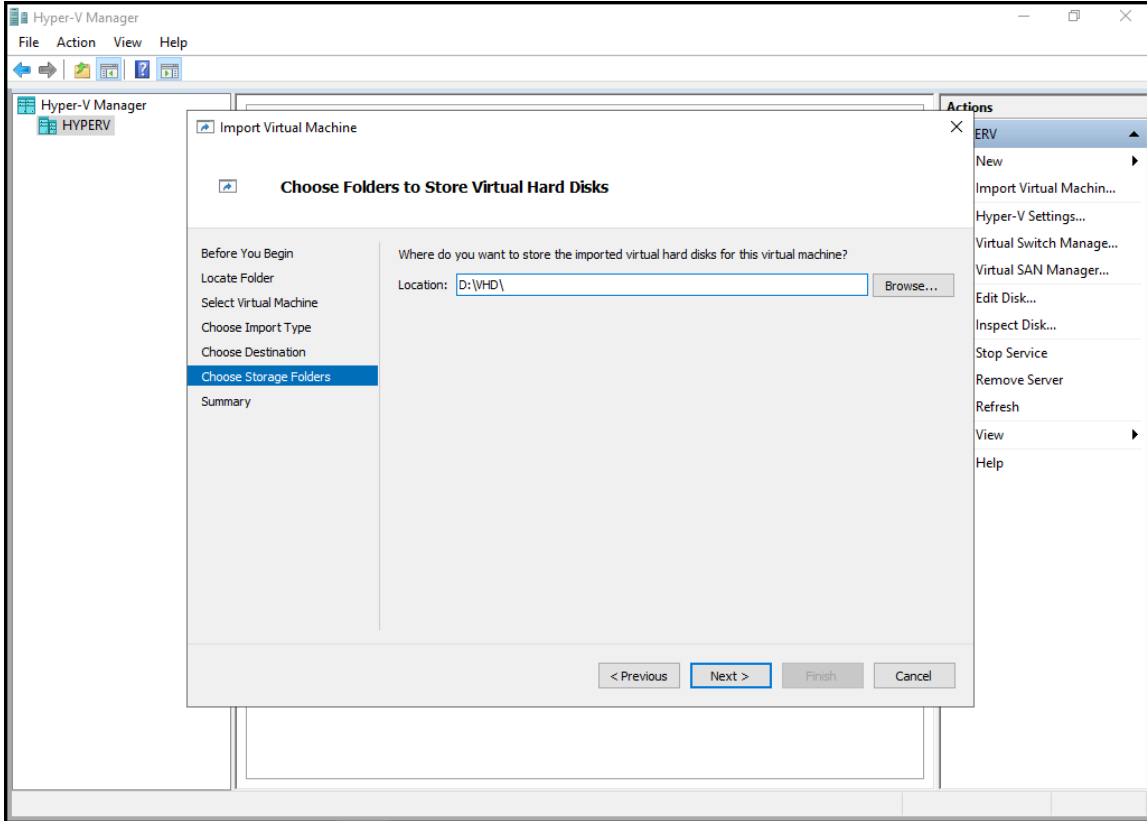
3.6) Yükleme Konumunu Seçme

FastNAC'ı farklı bir konuma yüklemek istiyorsanız "Store the virtual machine in a different location" seçeneği işaretlenerek, istenilen konum seçilir ve ardından "**Next**" butonu ile ilerlenir;



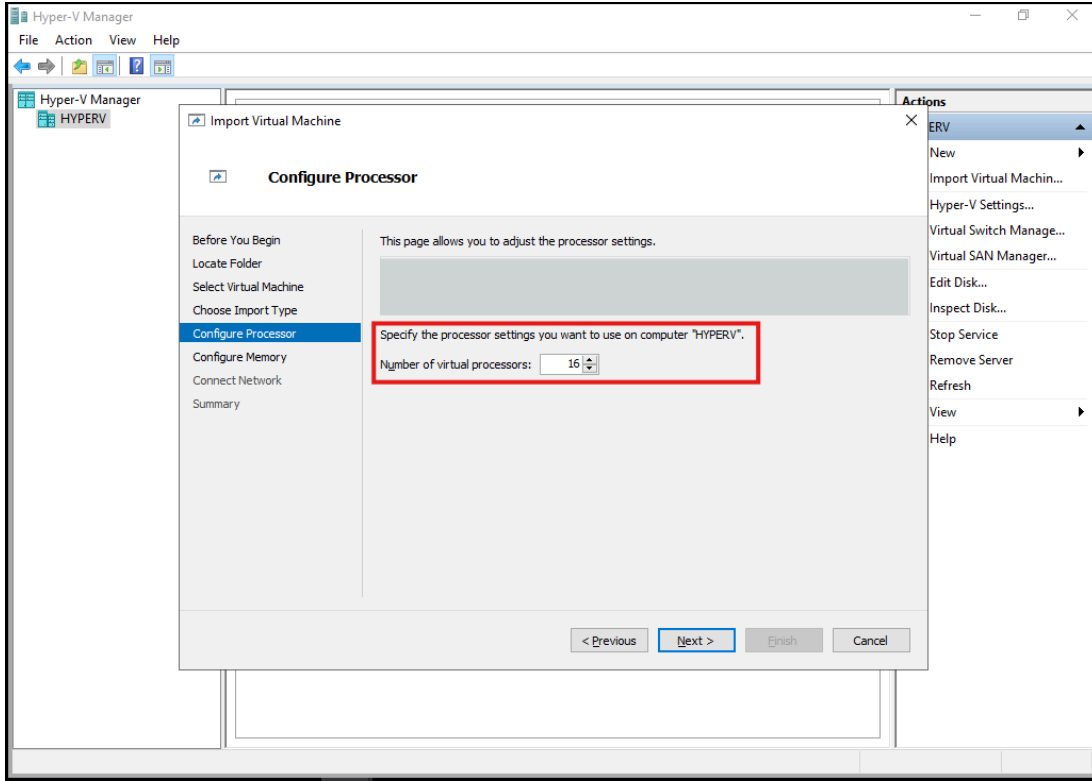
3.7) Disk Konumunu Seçme

FastNAC dosyalarının tutulacağı bölümü seçip "**Next**" butonu ile ilerlenir;



3.8) CPU Ayarları

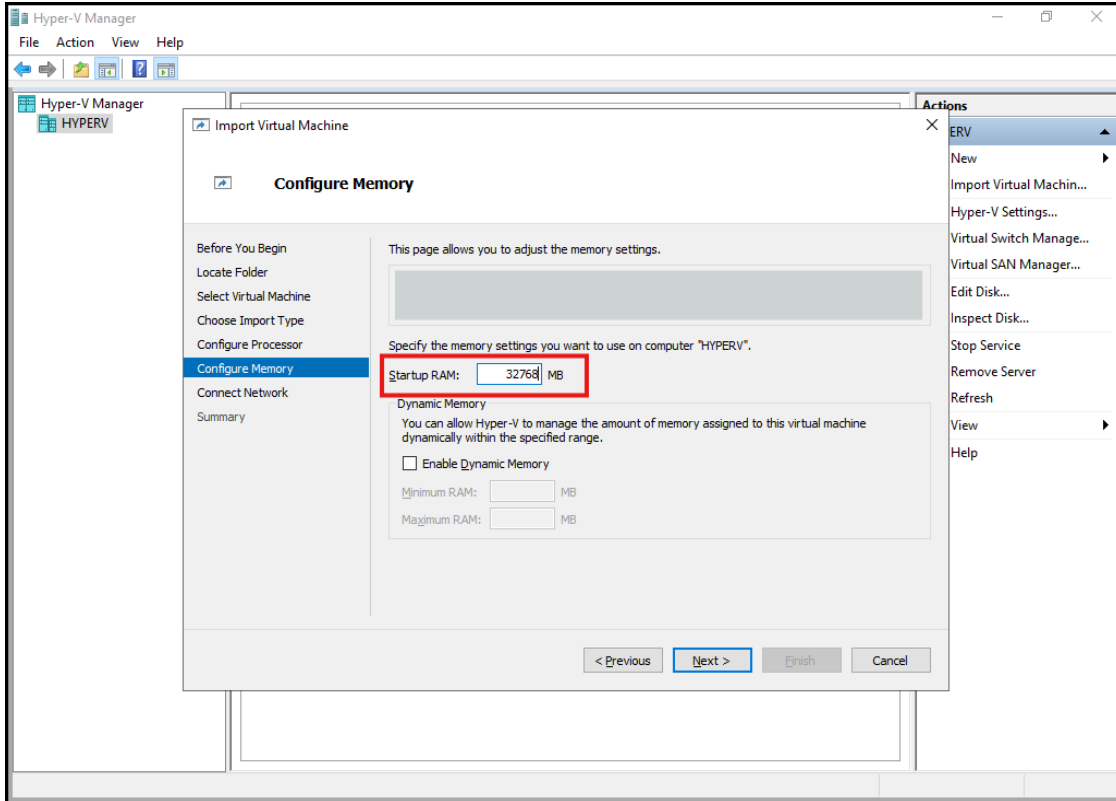
Sonraki ekranda FastNAC'ın CPU ayarları belirlenir ve ardından **"Next"** butonu ile ilerlenir;



Not: FastNAC'ın stabil çalışabilmesi için minimum 16 Core CPU verilmesi tavsiye edilir.

3.9) Memory Ayarları

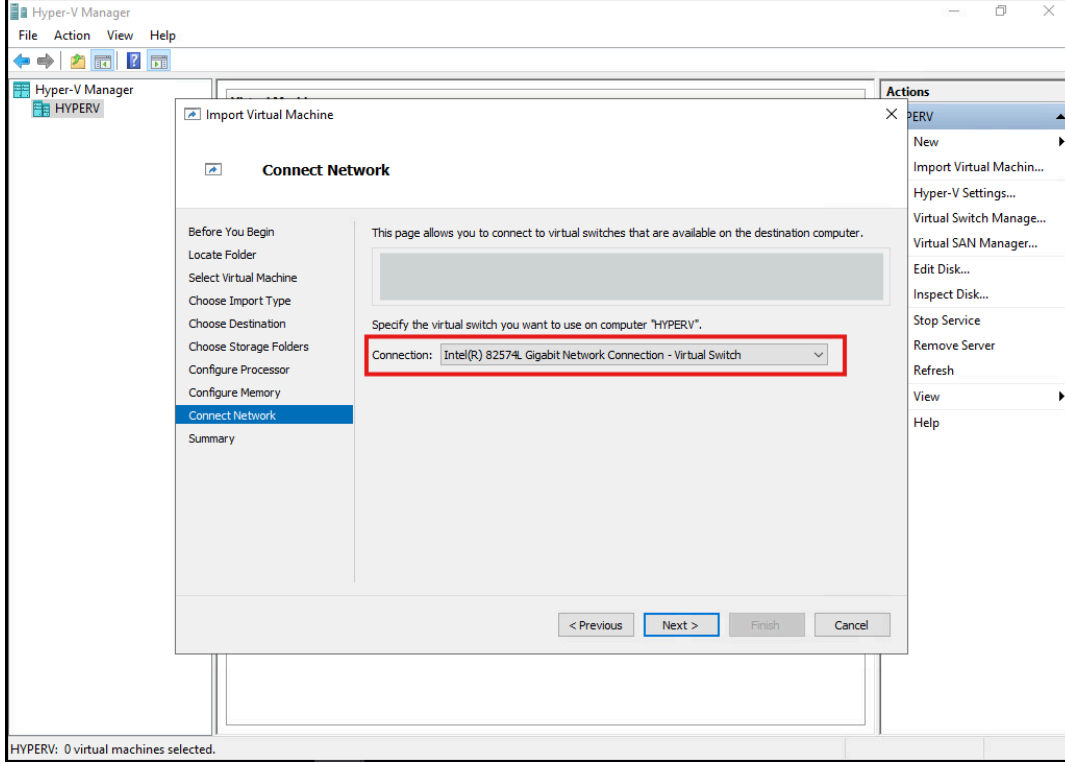
Sonraki ekranda FastNAC'ın Memory ayarları belirlenir ve ardından **"Next"** butonu ile ilerlenir;



Not: FastNAC'ın stabil çalışabilmesi için minimum 32 GB memory verilmesi tavsiye edilir. FastNAC kendi memory yöneticisine sahiptir. O sebepten dolayı **“Dynamic Memory” kullanılması tavsiye edilmez.**

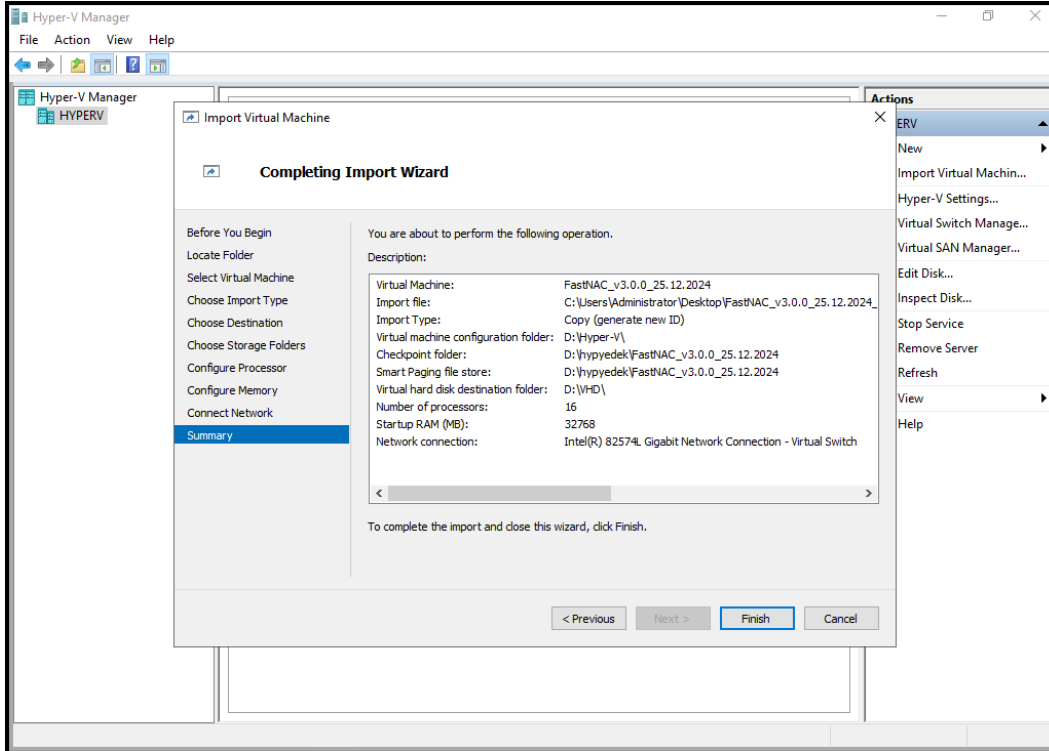
3.10) Network Ayarları

Sonraki ekranda Hyper-V üzerinde kullanılan Network kartı seçilir ve ardından **“Next”** butonu ile ilerlenir;



3.11) Özet Bilgi

Sonraki ekranda yapılan ayarlar ile ilgili özet bir bilgi sunulur. Burada **“Finish”** butonuna basarak deployment süreci başlatılır.



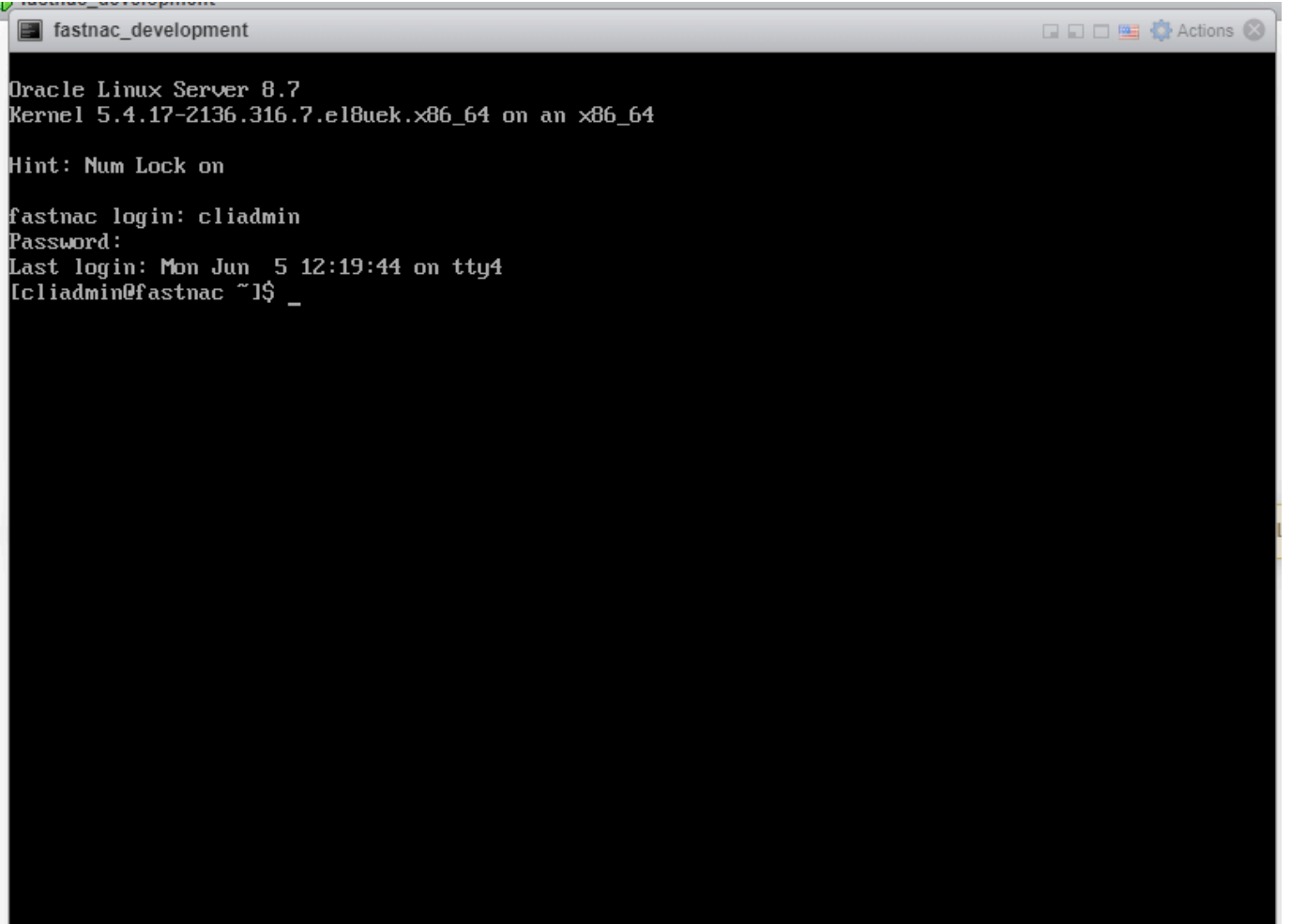
4. FASTNAC BAŞLANGIÇ AYARLARI

4.1) CLI Üzerinden İlk Kurulum

Deploy işlemi bittikten sonra öncelikle konsol (CLI) üzerinden **cliadmin** kullanıcısı ile giriş yapılarak FastNAC için bir IP adresi, Gateway, DNS ve NTP sunucu tanımlamasının yapılması gerekmektedir. Varsayılan kullanıcı bilgileri aşağıdaki gibidir;

Kullanıcı Adı: **cliadmin**

Şifre: **fastnac**



```
fastnac_development
fastnac_development
Oracle Linux Server 8.7
Kernel 5.4.17-2136.316.7.el8uek.x86_64 on an x86_64

Hint: Num Lock on

fastnac login: cliadmin
Password:
Last login: Mon Jun  5 12:19:44 on tty4
[cliadmin@fastnac ~]$ _
```

Sırasıyla aşağıdaki komutlar ile başlangıç ayarları tamamlanmalıdır.

```
config network ip 192.168.1.1/24
config network gateway 192.168.1.254
config network dns 192.168.1.10
config ntp 162.159.200.123
config reboot
```

Not: cliadmin kullanıcısının erişebileceği ve kullanabileceği komut listesi için **fastnac_cliadmin.docx** adlı dökümanı inceleyebilirsiniz.

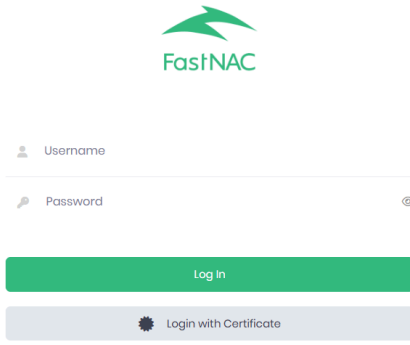
4.2) Web Arayüzüne Erişim

Başlangıç ayarları yapıldıktan sonra; verilen IP adresi tarayıcıda açıldıktan sonra (Örn; **https://192.168.1.1**) fastnac web arayüzüne bağlanılır. FastNAC yeniden başladıktan sonra tüm servislerinin aktif olması için yaklaşık 5-10 saniye beklenmesi gerekmektedir.

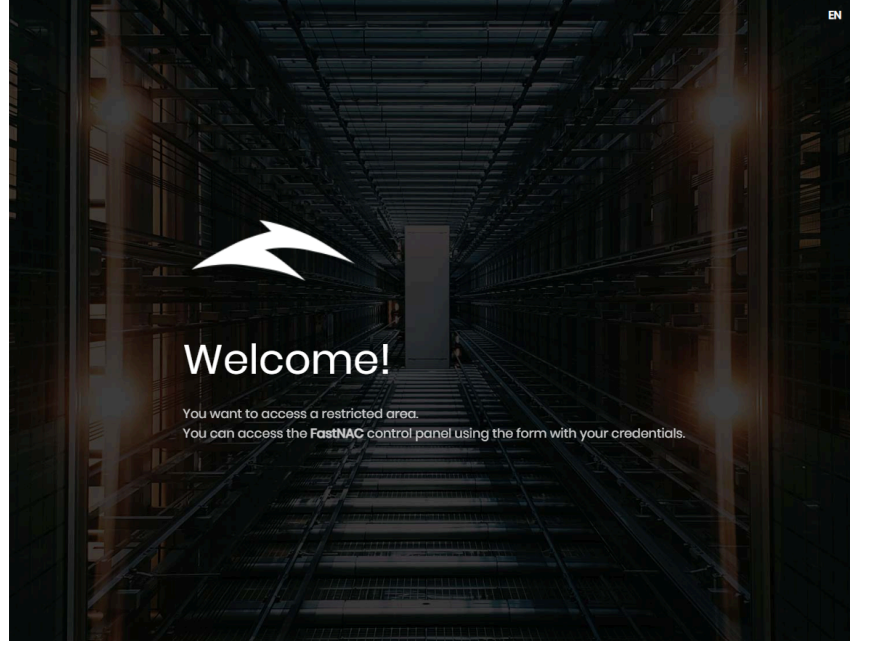
Varsayılan kullanıcı giriş bilgileri aşağıdaki gibidir;

Kullanıcı Adı: **admin**

Şifre: **rakort**



The image shows the FastNAC login interface. At the top is the FastNAC logo, which consists of a green stylized arrow pointing right and the text 'FastNAC' in green. Below the logo are two input fields: 'Username' with a user icon and 'Password' with a lock icon. A green 'Log In' button is positioned below the password field. Below the 'Log In' button is a grey button labeled 'Login with Certificate' with a certificate icon. At the bottom left, there is a small copyright notice: 'Rakort Information Technologies © 2025 - All Rights Reserved.'



Not: Varsayılan kullanıcı bilgileri sisteme ilk giriş yaptığınızda şifre değiştirmenizi isteyecektir. Dilerseniz şifreyi değiştirebilirsiniz.