



MARKA: EXTREME

VX 9000 Sanal Denetleyici

KULLANIM KILAVUZU

Giriş

VX sanal denetleyici, çeşitli Hipervizör ve Amazon EC2 bulut altyapılarında sanal makine (VM) olarak çalışan bir yazılım WLAN denetleyici aygıtıdır. VX 9000, yeni bir donanım eklemeyen, mevcut bir ağ altyapısına hızlı ve sorunsuz entegrasyon için hemen hemen her sunucu ve ticari olarak kullanılabilen Hypervisors'u desteklemektedir.

VX 9000'in birden çok örneğini tek bir sunucu üzerinde çalıştırabilir, bu da Ağ Operasyonları Merkezi'nde (NOC) maliyet, yer ve gücü azaltabilirsiniz. Özel veya genel bir bulutta çalışabilme özelliği sayesinde, dağıtım gereksinimleriniz için en uygun modeli seçebilirsiniz, kendi sunucularınıza yükleyebilir veya genel bulutta bir sunucu kiralayabilirsiniz.

Varolan denetleyici platformları gibi, VX sanal denetleyicinin kendine özgü VX 9000 ürün kategorisi vardır. Bununla birlikte, VX 9000 benzersizdir, bu nedenle bunu etkinleştirmek için bir yazılım lisansı gerektirir. VX sanallaştırılmış denetleyici, yalnızca lisanslı bir yazılım SKU'sudur ve varolan bir donanım ürününde yerleşik bir uygulama olarak gelmez. Kullanıcıların, indirdikleri VX 9000'i etkinleştirmek için bir lisans satın almaları gerekmektedir. Ancak sipariş verme ve yerine getirme süreci, diğer yazılım ürünlerine benzer, formda gönderilen bir ürün ehliyeti veya basılı bir lisans sertifikası ile birlikte.

WiNG'de VX sanallaştırılmış denetleyici işlevini etkinleştirmek için bir lisans gereklidir. Desteklemek istediğiniz adaptif erişim noktalarının sayısına bağlı olarak farklı AP lisans paketleri bulunmaktadır.

Lisans	Açıklama
VX-9000-APPLNC-LIC	VX 9000 cihaz lisansı
VX-9000-ADP-16	16x uyarlanabilir erişim noktası lisans paketi
VX-9000-ADP-64	64x uyarlanabilir erişim noktası lisans paketi
VX-9000-ADP-256	256x uyarlanabilir erişim noktası lisans paketi
VX-9000-ADP-512	512x uyarlanabilir erişim noktası lisans paketi
VX-9000-ADP-1024	1024x uyarlanabilir erişim noktası lisans paketi

Bir sanal denetleyicide VX sanal denetleyicinin yüklenmesi

VX sanallaştırılmış denetleyiciyi lisanslamak ve yüklemek için:

1. Extranet indirme sayfasına gitmek için aşağıdaki linki kullanın:

Extreme Networks Extranet İndirme Sayfası

2. Bir extranet hesabınız yoksa, buradan kaydolun:

<https://secure.extremenetworks.com/register.aspx>

3. Uygun ürün ailesini ve ardından ürünü seçin.

Firmware alt sekmesi, EOS, SecureStack, S / K / 7100-Serisi için mevcut.

ExtremeWireless (IdentiFi ve WiNG), Yönetim, Kontrol, Analitik, Güvenlik, WiNG, AirDefense ve Legacy ürünleri.

4. Firmware alt sekmesini seçin.
5. Firmware sayfası, hakkınız olan kaynakları gösterir. İhtiyacınız olan veya görmediğiniz öğeleri göremiyorsanız, lütfen GTAC <http://> ile iletişime geçin.

www.extremenetworks.com/support/contact/ veya e-posta portal@extremenetworks.com VX cihazı. iso görüntüsü olarak indirilir.

6. Sunucu ortamınızda bir Hipervizör (ESXi, Xen, Hyper V) kurulu olduğundan emin olun veya indirilen. iso görüntüsü çalışmaz.
7. iso'yu standart bir VM'ye benzer bir şekilde takın.
8. VX cihazını ilk kez yükleyin.

Sistem, kullanıcının şifreyi değiştirmesini ister.

9. Ağınızı veri merkezi ortamınız için yapılandırın (statik IP adresi). Güncellemelerinizi gerçekleştirin.

Seri numarası otomatik olarak üretilir. VX cihazı lisans aktivasyonu için hazırdır.

NOT

Extreme Networks, dokuzuncu adımda oluşturulan seri numarasını kaydetmenizi önerir.

NOT

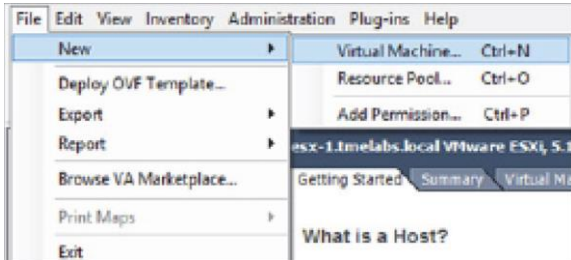
IP adresini değiştirmeyin. Değiştirilirse, Destek'i arayarak yeni bir lisans alana kadar VX çalışmayacaktır.

10. Seri numarasını görüntülemek için show version komutunu çalıştırın.

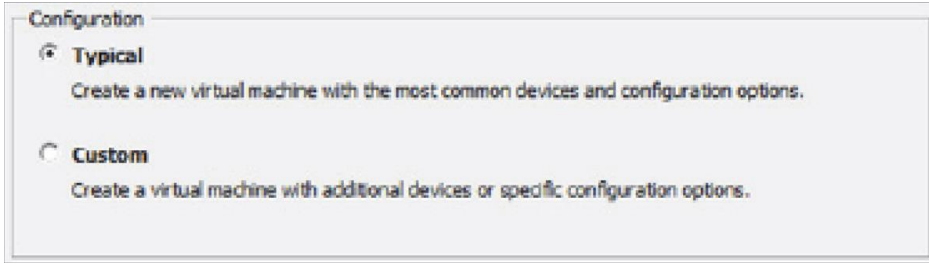
ESXi Ortamında Yükleme

VX 9000'i bir ESXi ortamında yüklemek için:

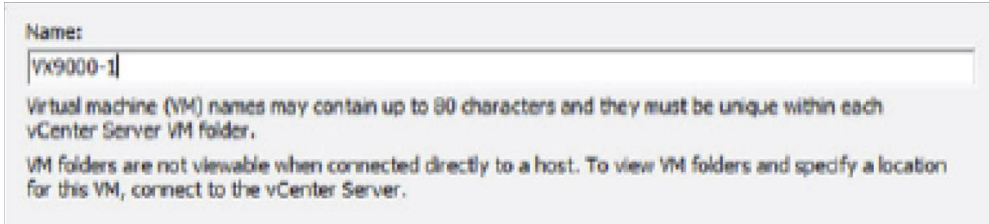
1. vSphere istemcisi içinde Dosya> Yeni> Sanal Makine'yi seçin.



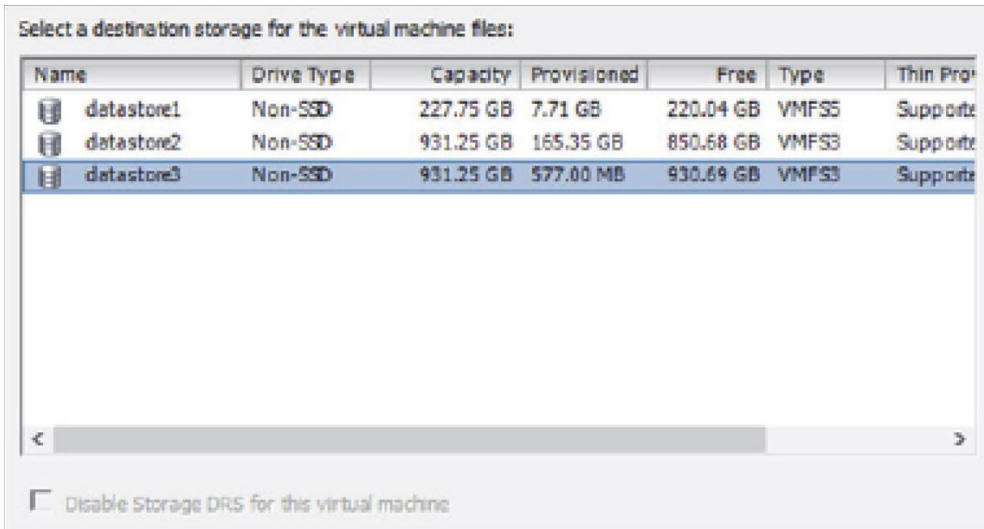
2. Yapılandırma alanında Tipik'i, ardından ekranın sağ alt köşesinde İleri'yi seçin.



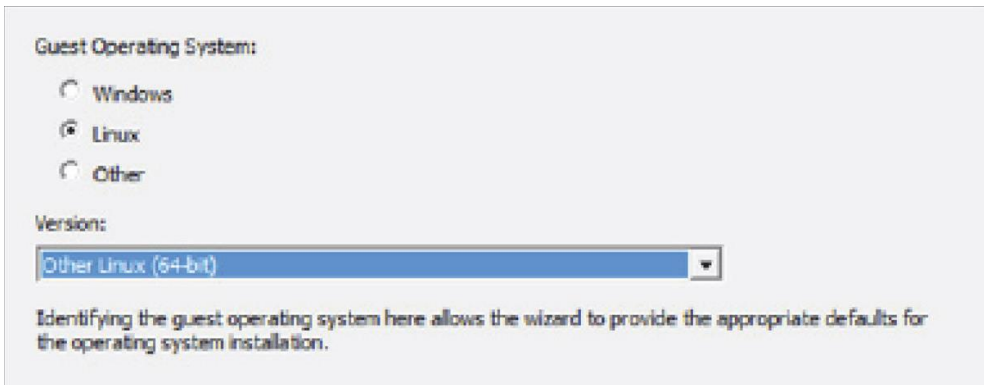
- 80 karakterlik maksimum sanal makine adını, ardından ekranın alt, sağ tarafındaki, yanındaki Sonraki> girin.



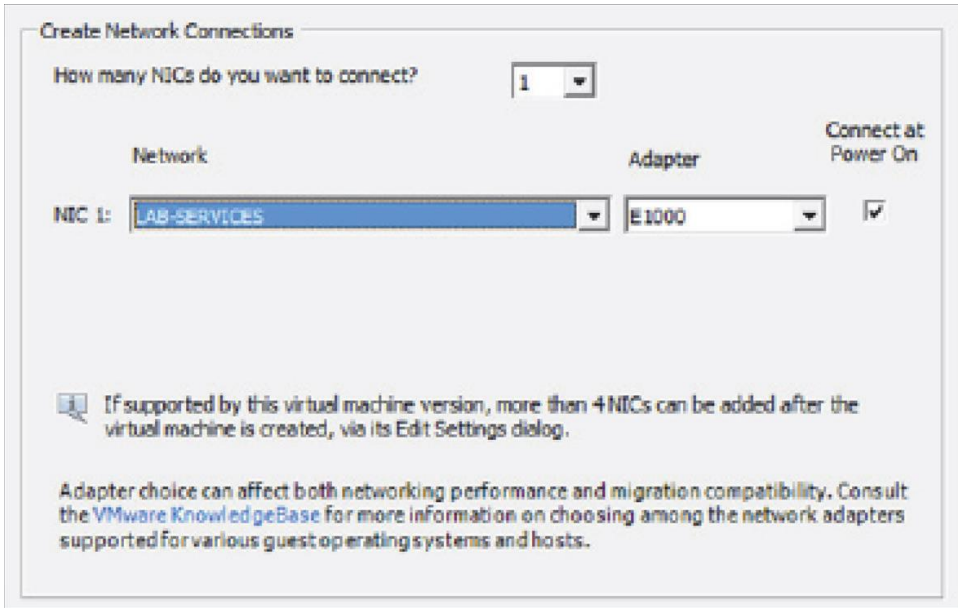
- Listelenen hedefler arasından hedef Depolama konumunu seçin, ekranın sağ alt köşesinden Sonraki> seçeneğine basın.



- Konuk İşletim Sistemi ekranında, misafir işletim sistemi olarak Linux'u seçin.
- Diğer Linux'u (64-bit) seçmek için Version açılır menüsünü kullanın, ardından ekranın sağ alt köşesinde İleri'yi seçin.



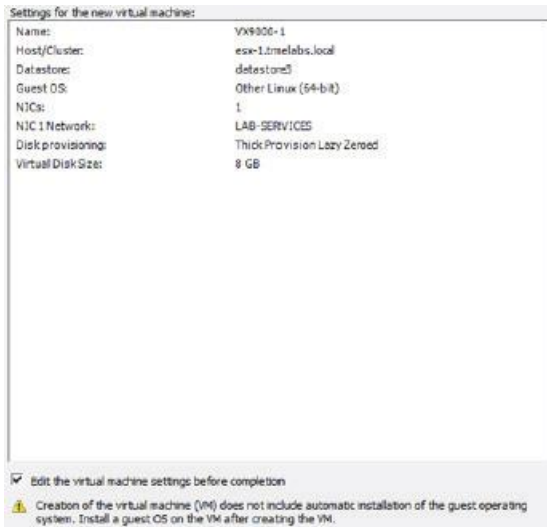
- Bağlanmak istediğiniz Kaç NIC'den bir ağ arabirim kartı (NIC) seçin? Aşağıya doğru açılan menü.
- Bir Ağa NIC1 atayın, ardından ekranın sağ alt köşesinde İleri> ögesini seçin.



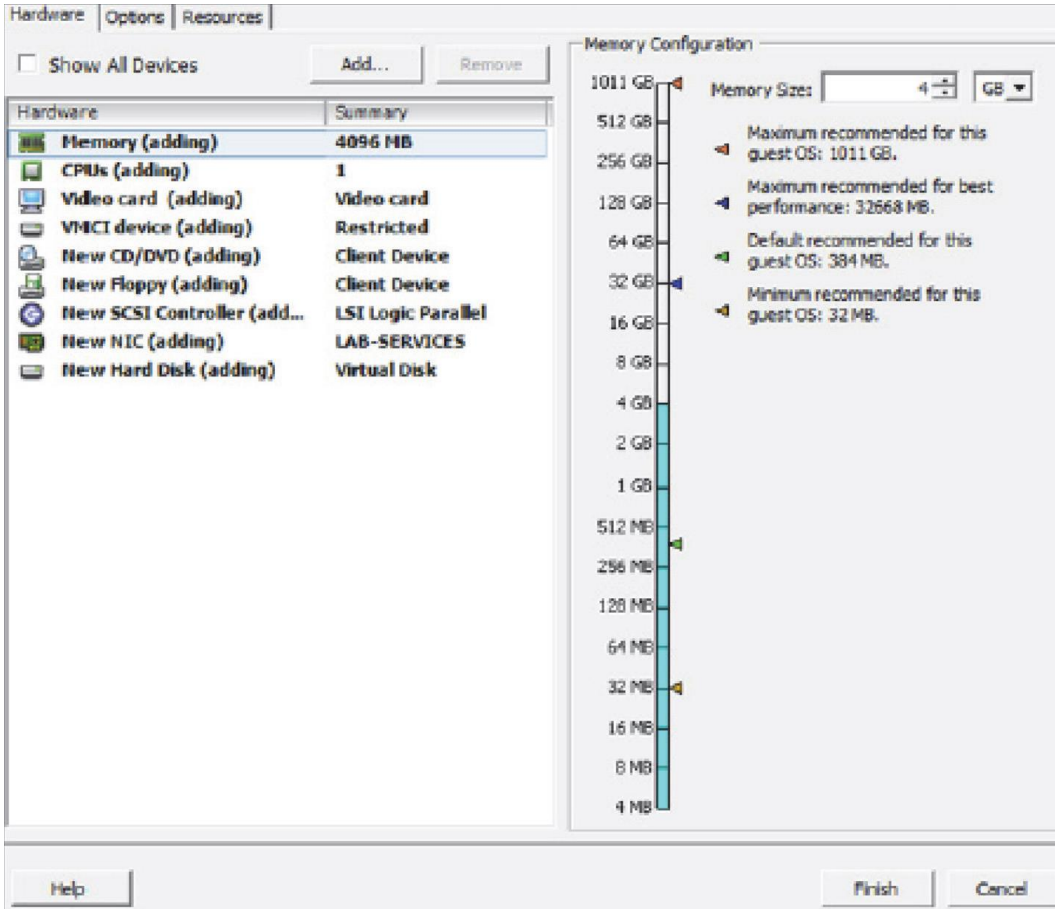
9. Sanal disk boyutunu Disk Oluştur ekranından ayarlayın, ardından ekranın sağ alt köşesinden İleri> seçeneğini seçin.



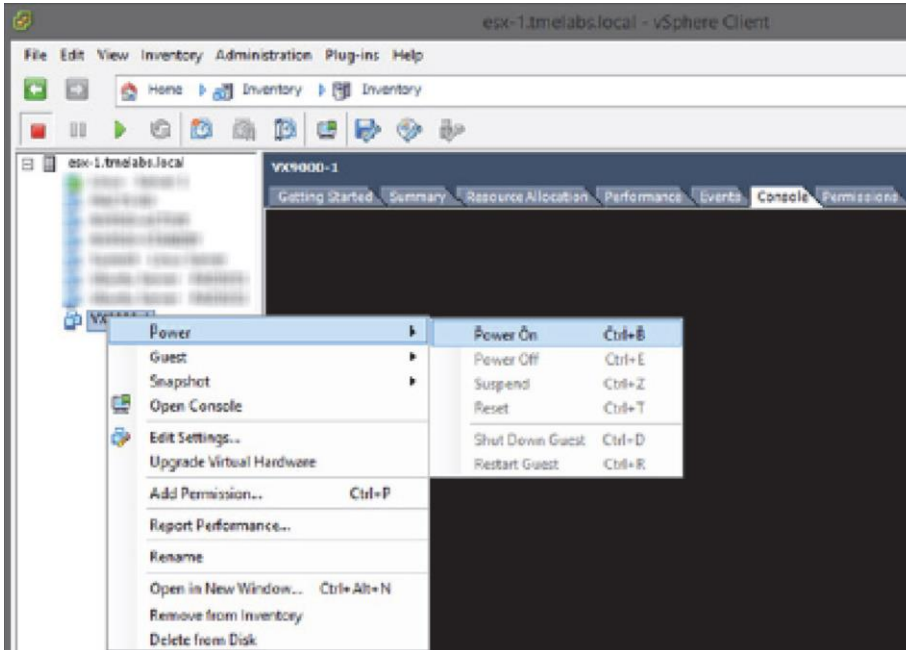
10. Tamamlanmadan önce sanal makine ayarlarını düzenle onay kutusunu işaretleyin ve ekranın sağ alt köşesinden Devam'ı seçin.



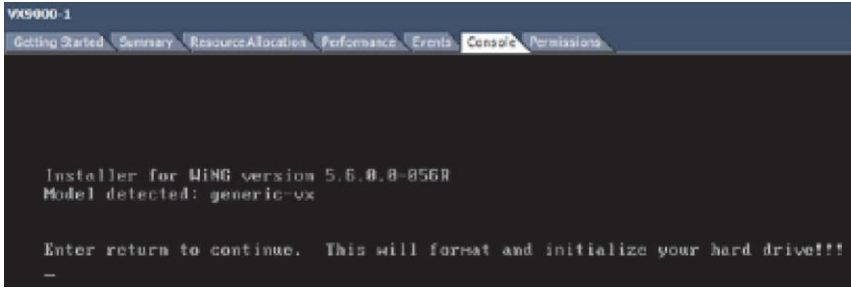
11. Donanım sekmesinden, Donanım türü olarak Hafıza'yı seçin ve Hafıza Boyutunu ayarlayın.



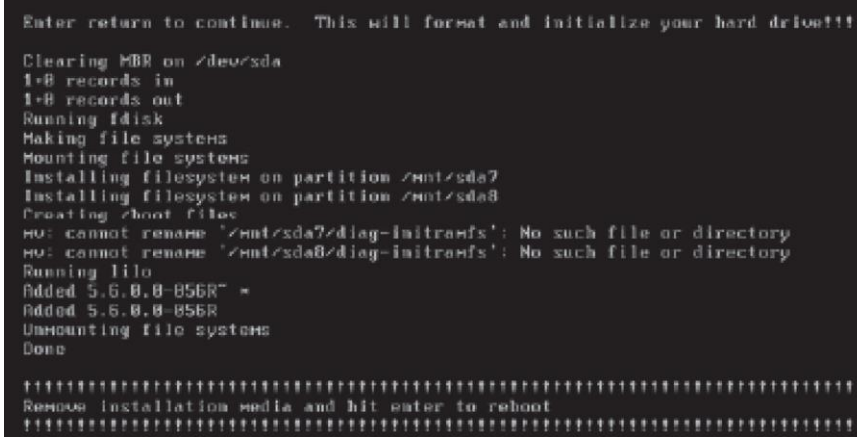
12. Donanım sekmesinde kalın ve CD / DVD'yi seçin.
13. Cihaz tipini Datastore ISO Dosyasına ayarlayın. Gözet düğmesini seçin ve VX 9000 ISO dosyasını seçin. Ekranın sağ alt tarafındaki Son'u seçin.



14. Yeni VX 9000 VM'yi vurgulayın ve Konsol sekmesini seçin.
15. Sağ tıklayın ve Güç> Güç Açık (veya CTRL + B) ögesini seçin.



16. VX 9000 kurulum işlemine başlamanız istendiğinde Enter tuşuna basın.

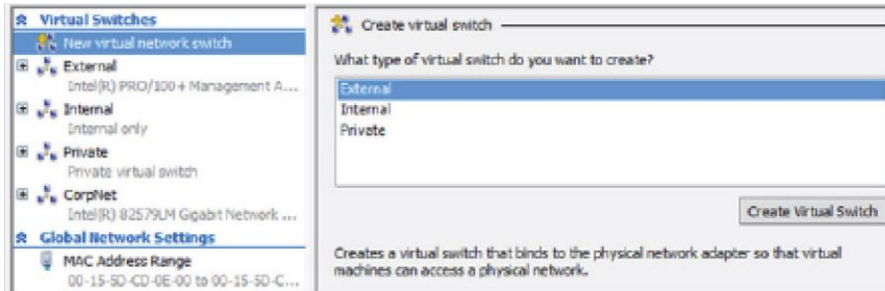


17. Yükleme tamamlandığında, VX 9000'i yeniden başlatmak için Enter tuşuna tekrar basın. VX 9000 şimdi yapılandırmaya hazırdır.

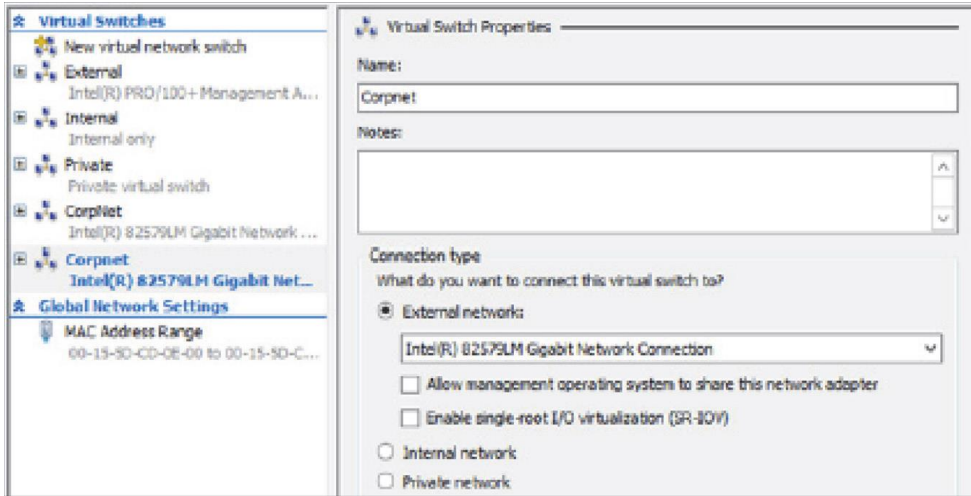
Hyper-V Ortamına Kurulum

VX 9000'in Hyper-V ortamında kurulması için:

1. Hyper-V Sanal yöneticisinden, eylemler altında Sanal Anahtarlar> Yeni sanal ağ anahtarı seçeneğini belirleyin.



2. Sanal anahtar oluşturma alanında Harici'i seçin.



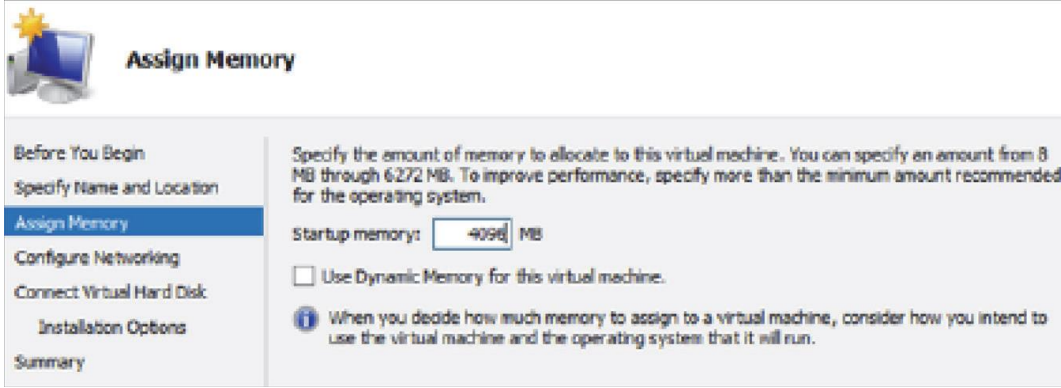
3. Anahtar ve Harici ağ bağlantısı için kullanılan fiziksel arayüz için bir Ad sağlayın. Güncellemeleri kaydetmek için Tamam'ı seçin.



4. Hyper-V yöneticisinden, VX 9000 için bir sanal makine oluşturmak için kullanılan Yeni Sanal Makine Sihirbazı'nı başlatmak için Yeni> Sanal Makine'yi seçin. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



5. İsim ve Yer Belirle ekranından, sanal makine için bir Ad verin ve yerini belirtin. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



Assign Memory

Before You Begin
Specify Name and Location
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Installation Options
Summary

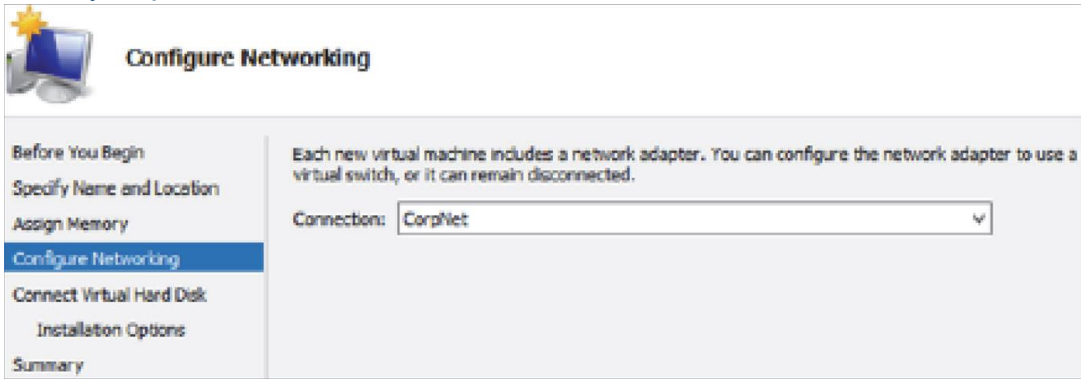
Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 8 MB through 6272 MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system.

Startup memory: MB

Use Dynamic Memory for this virtual machine.

i When you decide how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run.

6. Bellek Ata ekranında, sanal makine için bir Başlangıç belleği (MB) girin. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



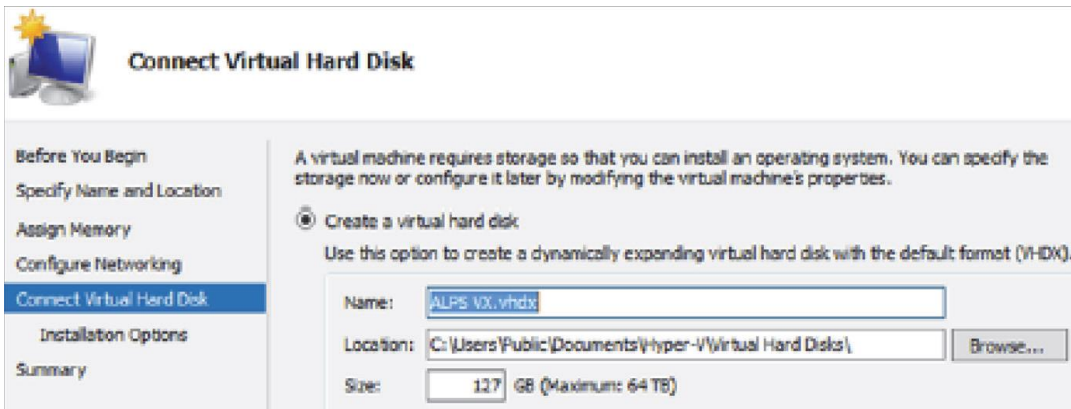
Configure Networking

Before You Begin
Specify Name and Location
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Installation Options
Summary

Each new virtual machine includes a network adapter. You can configure the network adapter to use a virtual switch, or it can remain disconnected.

Connection:

7. Ağ Yapılandırma ekranından, bu Hyper-V kurulumunda daha önce tanımlanan harici ağ bağlantısını seçmek için Bağlantı açılır menüsünü kullanın. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



Connect Virtual Hard Disk

Before You Begin
Specify Name and Location
Assign Memory
Configure Networking
Connect Virtual Hard Disk
Installation Options
Summary

A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties.

Create a virtual hard disk

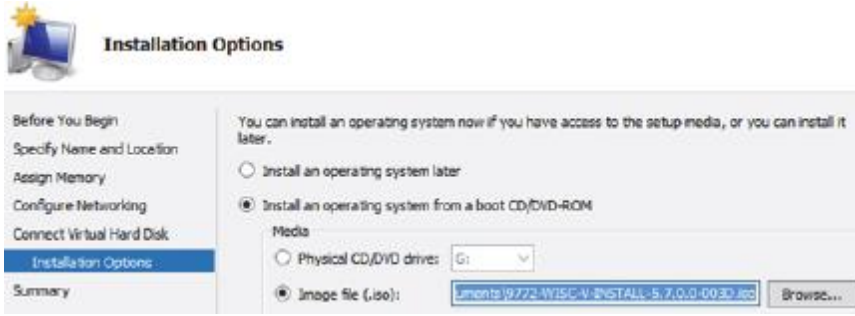
Use this option to create a dynamically expanding virtual hard disk with the default format (VHDX).

Name:

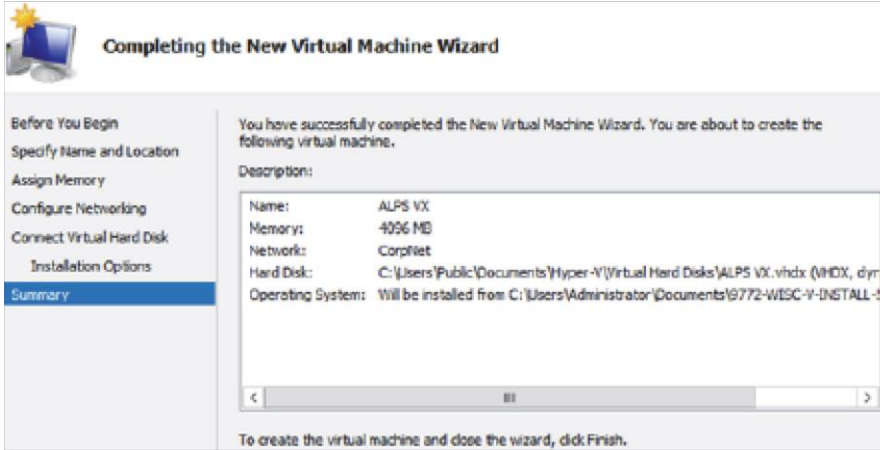
Location:

Size: GB (Maximum: 64 TB)

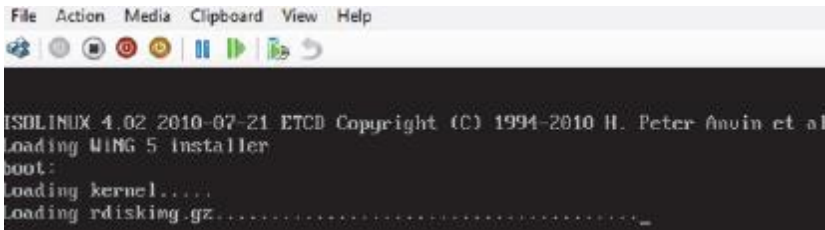
8. Bağlan Sanal Sabit Disk ekranından, Sanal sabit disk oluştur seçeneğini seçin ve dinamik olarak genişleyen sanal sabit diskin Konum ve Boyutunu belirtin. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



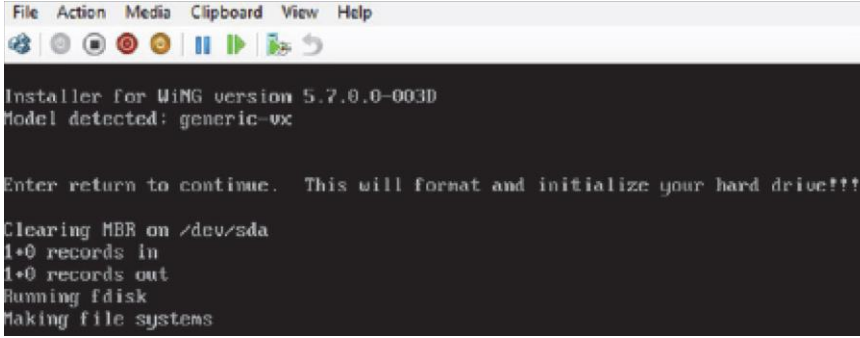
9. Yükleme Seçenekleri ekranından, Önyükleme CD / DVD-ROM'undan bir işletim sistemi yükle seçeneğini seçin ve Görüntü dosyasını (.iso) seçeneğini seçin.
10. Gözet düğmesini seçin ve indirilen VX 9000 görüntü dosyasının bulunduğu konuma gidin. Devam etmek için sağ alt kısımdan İleri> 'yi seçin.



11. Özet ekranından, sanal makine için tanımladığınız parametreleri gözden geçirin. Listelenen ayarları sanal makine yapılandırmasına dahil etmeye devam etmek için sağ alt kısımdan Son'u seçin.



12. Hyper-V yöneticisinden, sanal makineye çift tıklayın ve güç düğmesini seçerek başlatın.

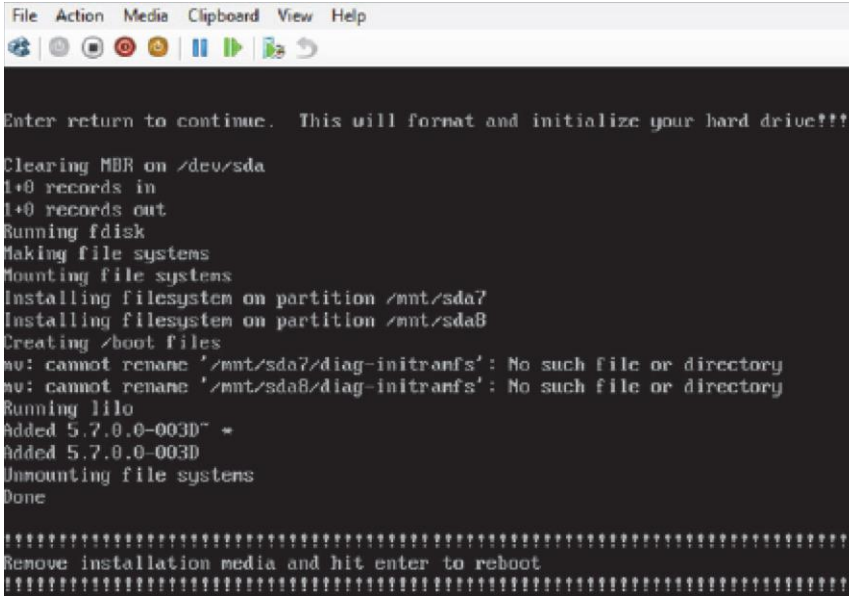


```
File Action Media Clipboard View Help
Installer for WING version 5.7.0.0-003D
Model detected: generic-vx

Enter return to continue. This will format and initialize your hard drive!!!

Clearing MBR on /dev/sda
1+0 records in
1+0 records out
Running fdisk
Making file systems
```

13. Konsolda istendiğinde, VX 9000 kurulumunu başlatmak için Enter tuşuna basın.

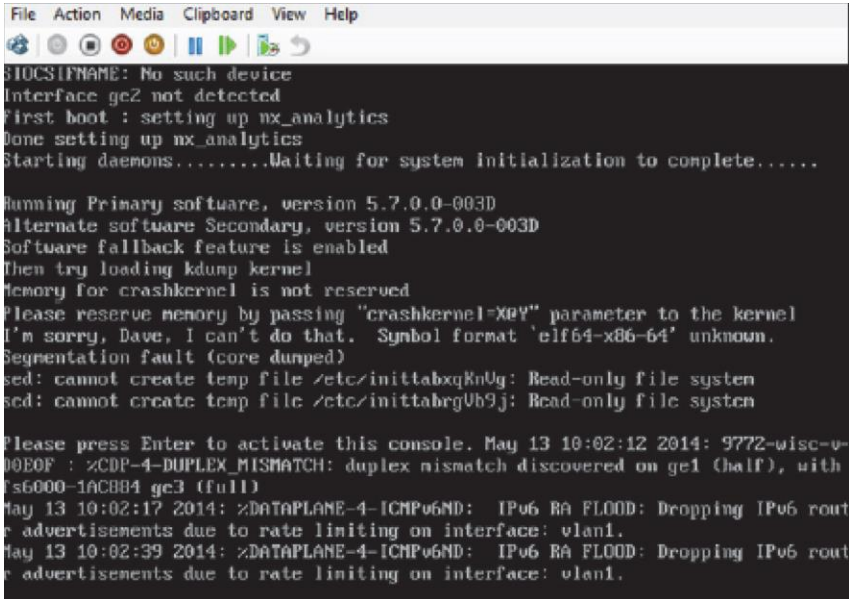


```
File Action Media Clipboard View Help
Enter return to continue. This will format and initialize your hard drive!!!

Clearing MBR on /dev/sda
1+0 records in
1+0 records out
Running fdisk
Making file systems
Mounting file systems
Installing filesystem on partition /mnt/sda7
Installing filesystem on partition /mnt/sda8
Creating /boot files
mv: cannot rename '/mnt/sda7/diag-initramfs': No such file or directory
mv: cannot rename '/mnt/sda8/diag-initramfs': No such file or directory
Running lilo
Added 5.7.0.0-003D +
Added 5.7.0.0-003D
Unmounting file systems
Done

Remove installation media and hit enter to reboot
```

14. Yükleme tamamlandığında, VX 9000'i yeniden başlatmak için Enter tuşuna basın.



```
File Action Media Clipboard View Help
STOCS(FNAME): No such device
Interface ge2 not detected
First boot : setting up nx_analytics
Done setting up nx_analytics
Starting daemons.....Waiting for system initialization to complete.....

Running Primary software, version 5.7.0.0-003D
Alternate software Secondary, version 5.7.0.0-003D
Software fallback feature is enabled
Then try loading kdump kernel
Memory for crashkernel is not reserved
Please reserve memory by passing "crashkernel=X0Y" parameter to the kernel
I'm sorry, Dave, I can't do that. Symbol format 'elf64-x86-64' unknown.
Segmentation fault (core dumped)
sed: cannot create temp file /etc/inittabxq8nUg: Read-only file system
sed: cannot create temp file /etc/inittabrgU69j: Read-only file system

Please press Enter to activate this console. May 13 10:02:12 2014: 9772-wisc-v-00E0F : %CDP-4-DUPLEX_MISMATCH: duplex mismatch discovered on ge1 (half), with fs6000-1AC884 ge3 (full)
May 13 10:02:17 2014: %DATAPLANE-4-ICMPv6ND: IPv6 RA FLOOD: Dropping IPv6 route advertisements due to rate limiting on interface: vlan1.
May 13 10:02:39 2014: %DATAPLANE-4-ICMPv6ND: IPv6 RA FLOOD: Dropping IPv6 route advertisements due to rate limiting on interface: vlan1.
```

VX 9000 şimdi yapılandırma için hazır.

Özellikler

Desteklenen Hipervizörler ve Bulut Ortamları						
VMware ESXi	Microsoft Hyper-V Amazon EC2 Cloud					
Extreme Wireless WiNG						
Kapasite (AP)	100	500	1,000	2,000	5,000	10,000
CPU	2 core @2,5 GHz	2 core @2,5 GHz	4 core @2,5 GHz	4 core @2,5 GHz	4 core @2,5 GHz	8 core @2,5 GHz
Bellek	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Depolama	64 GB	64 GB	64 GB	128 GB	128 GB	128 GB
ExtremeWireless WiNG and NSight						
Kapasite (AP / RF Domain)	100	500/1000	1,000/20	2,000/500	5,000/1,0 00	10,000/50 0
CPU	8 core	12 core	18 core	24 core	24 core	24 core
Bellek (DDR3-L	16 GB	32 GB	40 GB	64 GB	96 GB	128 GB
Storage / Config	500 GB RAID1+0	500 GB RAID1+0	500 GB RAID1+0	500 GB RAID1+0	4 TB RAD1+0 4x 800 GB SSD (SLC)	4 TB RAD1+0 4x 800 GB SSD (SLC)
IOPS	2,000 Sustained Writes	2,000 Sustained Writes	3,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes

Özellikler (cont.)

WING ve Esir Portalı						
Capacity (User Entries)	1 Million	2 Million				
CPU	6 core @2.5 GHz	12 core @2.5 GHz				
Bellek	16 GB	32 GB				
Depolama	500 GB	1 TB				
NSight Bağımsız						
Capacity (APs/RF-Domains/Clients)	10,000/1,000/100K	15,000/1,500/150K	20,000/2,000/300K	25,000/2,000/300K	30,000/2,000/500K	40,000/2,000/600K
CPU	24 core @2.5 GHz	24 core @2.5 GHz	32 core @2.5 GHz	32 core @2.6 GHz	32 core @2.6 GHz	32 core @2.6 GHz
Bellek (DDR3-L or DDR4)	128 GB	128 GB	128 GB	128 GB	256 GB	256 GB
Depolama (SSD) / Config	500 GB RAID1+0	1 TB RAID1+0	2 TB RAID1+0 4x 500GB SSD (SLC)	2 TB RAID1+0 8x 500GB SSD (SLC)	2 TB RAID1+0 8x 500GB SSD (SLC)	3 TB RAID1+0 12x 500GB SSD (SLC)
IOPS	3,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	4,000 Sustained Writes	8,000 Sustained Writes
Lisanslar						
VX-9000-APPLNC-LIC	VX-9000 cihaz lisansı 64 AP evlat edinme lisansını içerir					
VX-9000-ADP-16	VX-9000 için 16x Adaptif Erişim Noktası lisans paketi					
VX-9000-ADP-64	VX-9000 için 64x Adaptive Access Point lisans paketi					
VX-9000-ADP-256	VX-9000 için 256x Adaptive Access Point lisans paketi					
VX-9000-ADP-512	VX-9000 için 512x Adaptif Erişim Noktası lisans paketi					
VX-9000-ADP-1024	VX-9000 için 1024x Adaptif Erişim Noktası lisans paketi					

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durumda iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.

TAŞINMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması gerekmektedir.

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

Ürünün kullanıcı tarafından yapılabilecek her hangi bir bakım ya da onarım işlemi bulunmamaktadır. Potansiyel zararlardan korunmak için cihazı, sıcaktan, sıvı temasından, nemden ve tozdan koruyunuz. Cihaz ısı kaynağından en az 30 cm uzak olmalıdır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR:

Lütfen kullanım ömrü tamamlandığında elektronik çöp dönüşümü yapabilen yerlere ürünü teslim ediniz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir.

Örnekler:

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

ÜRETİCİ FİRMA

EXTREME NETWORKS INC.

3585 MONROE STREET SANTA CLARA CALİFORNİA 95051 USA

+31 30 800 51 00

+31 14 74 82 553

www.extremenetworks.com

İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR