

# Dell Wyse 5070 İnce İstemci

## Kullanıcı Kılavuzu

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

<b>Bölüm 1: Dell Wyse 5070 thin client'a hoş geldiniz.....</b>	<b>6</b>
<b>Bölüm 2: Kasaya genel bakış.....</b>	<b>7</b>
Önden görünüm.....	7
Arkadan görünüm.....	8
Wyse 5070 thin client etiketleri.....	11
Sistem kartı bileşenleri.....	12
<b>Bölüm 3: İnce istemcinizin önemli bileşenleri.....</b>	<b>14</b>
<b>Bölüm 4: Wyse 5070 thin client için desteklenen sistem çevre birimleri.....</b>	<b>15</b>
Desteklenen ekranlar.....	15
Desteklenen montajlar.....	16
Desteklenen sistem çevre birimleri.....	16
<b>Bölüm 5: Thin client kurulumu.....</b>	<b>17</b>
<b>Bölüm 6: Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>21</b>
Güvenlik yönergeleri.....	21
Thin client'ınızda çalışmaya başlamadan önce.....	22
Güvenlik önlemleri.....	22
Elektrostatik boşalma (ESD koruması).....	22
ESD saha servisi kiti.....	23
Hassas parçaların taşınması.....	24
Thin client'ınızda çalıştıktan sonra.....	24
Önerilen araçlar.....	24
Vida boyutu listesi.....	24
Kasa kapağı.....	26
Kasa kapağını çıkarma.....	26
Kasa kapağını takın.....	28
Katı hal sürücüsü.....	31
Katı hal sürücüsünü çıkarma.....	31
Katı hal sürücüsünü takma.....	32
Düğme pil.....	33
Düğme pili çıkarma.....	33
Düğme pili takma.....	34
Kablosuz kart.....	34
Kablosuz kartı çıkarma.....	34
Kablosuz kartını takma.....	35
Genişletme modülü.....	35
Genişletme modülünü çıkarma.....	36
Genişletme modülünü takma.....	37
CAC okuyucu.....	38
CAC okuyucuyu çıkarın.....	38

Kart okuyucusunu takma.....	40
Isı emici.....	42
Isı emiciyi çıkarın.....	42
Isı alıcısını takın.....	44
Hoparlör ve güç düğmesi.....	45
Hoparlör ve güç düğmesini çıkarma.....	46
Hoparlör ve güç düğmesini takma.....	47
Bellek modülü.....	48
Bellek modülünü çıkarın.....	48
Bellek modülünü takma.....	49
Sistem kartı.....	50
Sistem kartını çıkarın.....	50
Sistem kartını takın.....	53

## **Bölüm 7: Teknik özellikler..... 54**

Sistem özellikleri.....	54
İşlemci özellikleri.....	54
İşletim sistemleri.....	54
Bellek.....	55
Depolama.....	55
Ses özellikleri.....	55
İletişim teknik özellikleri.....	56
Bağlantı noktaları ve konektörlerin özellikleri.....	56
Güvenlik.....	57
Akü özellikleri.....	57
AC adaptör özellikleri.....	57
Fiziksel özellikler.....	57
Çevre özellikleri.....	58

## **Bölüm 8: ThinOS üzerinde Wyse 5070 thin client yapılandırması..... 59**

Giriş.....	59
Wyse ThinOS işletim sistemli Wyse 5070 thin client'ta oturum açma.....	59
İlk Önyükleme Sihirbazını kullanarak ThinOS yapılandırma.....	60
<b>Local settings (Yerel ayarlar) menüsü.....</b>	<b>62</b>
Klavye ayarlarını yapılandırma.....	62
Fare ayarlarını yapılandırma.....	62
Ekran kurulumunu yapılandırma.....	63
LPD ayarlarını yapılandırma.....	63
Yazıcı ayarlarını yapılandırma.....	64
Bağlantı noktası ayarlarını yapılandırma.....	64
LPD ayarlarını yapılandırma.....	65
SMBs ayarlarını yapılandırma.....	65
Yazıcı kurulum seçeneklerini kullanma.....	66

## **Bölüm 9: ThinLinux üzerinde Wyse 5070 thin client..... 67**

Giriş.....	67
ThinLinux çalıştıran Wyse 5070 thin client'ta oturum açma.....	67
Wyse ThinLinux üzerinde çevre birimleri ayarlarını yapılandırma.....	67
Klavye tercihlerini ayarlama.....	67

Wyse 5070 thin client için ekranı özelleştirme.....	68
Fare tercihlerini ayarlama.....	69
Yazıcı ayarlarını yapılandırma.....	69
<b>Bölüm 10: Windows 10 IoT Enterprise üzerinde Wyse 5070 thin client.....</b>	<b>71</b>
Giriş.....	71
Thin client'lerinizi yapılandırmadan önce.....	71
Otomatik ve manuel oturum açma.....	71
Otomatik oturum açmayı etkinleştirme.....	72
Klavye ve bölge ayarları.....	73
Aygıtlar ve yazıcılar.....	73
Yazıcı ekleme.....	73
Çift monitörlü ekran düzeni yapılandırma.....	74
<b>Bölüm 11: BIOS'a genel bakış.....</b>	<b>75</b>
Thin client BIOS ayarlarına erişme.....	75
Sistem Kurulumuna genel bakış.....	75
Önyükleme Sırası.....	76
Gezinti tuşları.....	76
Genel ekran seçenekleri.....	76
Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri.....	78
Video ekranı seçeneği.....	79
Güvenlik ekranı seçenekleri.....	80
Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri.....	81
Performans ekranı seçenekleri.....	82
Güç yönetimi ekranı seçenekleri.....	82
POST davranışı ekran seçenekleri.....	83
Kablosuz ekran seçeneği.....	84
Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri.....	84
Bakım ekranı seçenekleri.....	84
System Logs (Sistem Günlükleri) ekran seçeneği.....	85
<b>Bölüm 12: Sisteminizde Sorun Giderme.....</b>	<b>86</b>
Güç durumu ve LED durumu.....	86
Güç davranışı.....	86
Güç LED'i hata kodu davranışı.....	87

# Dell Wyse 5070 thin client'a hoş geldiniz

Wyse 5070 thin client; güvenlik ve yönetilmesi kolay sanal masaüstü ortamları için tasarlanmış olup dört çekirdek işlemcilerle çalışan yüksek performanslı bir thin client'tır. Thin client; ThinOS, ThinLinux ve Windows 10 IoT Enterprise işletim sistemlerini destekler.

Dell Wyse 5070 thin client, aşağıdakileri sunan bir 5000 serisi thin client'tır:

- Intel Gemini Lake Pentium Dört Çekirdek işlemci.
- Realtek ALC3253 ve Intel ses denetleyiciler.
- Intel UHD Grafikleri 605—Pentium ve Intel UHD Grafikleri 600—Celeron
- Wi-Fi 802.11 ac, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 5.0
- Ortak erişim kartı okuyucusu (isteğe bağlı).

## Kasaya genel bakış

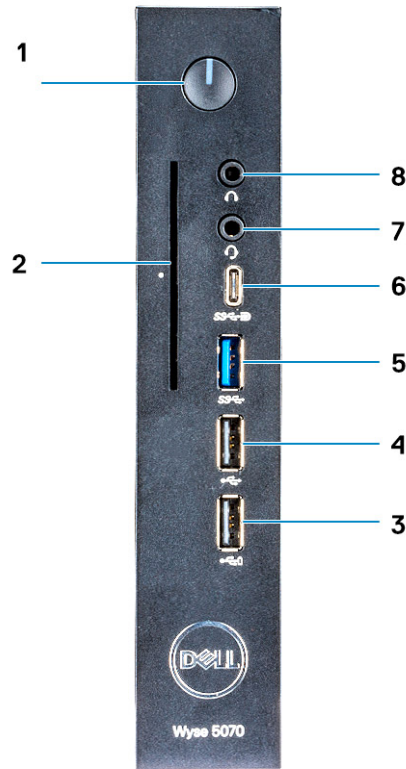
Bu bölüm, aşağıdakiler hakkında ayrıntılı bilgiler sağlar:

### Konular:

- Önden görünüm
- Arkadan görünüm
- Wyse 5070 thin client etiketleri
- Sistem kartı bileşenleri

## Önden görünüm

Aşağıdaki bileşenlere thin client'in ön tarafından erişebilirsiniz:



### Rakam 1. Önden görünüm

Tablo 1. Thin client'in önünde yer alan özellikler

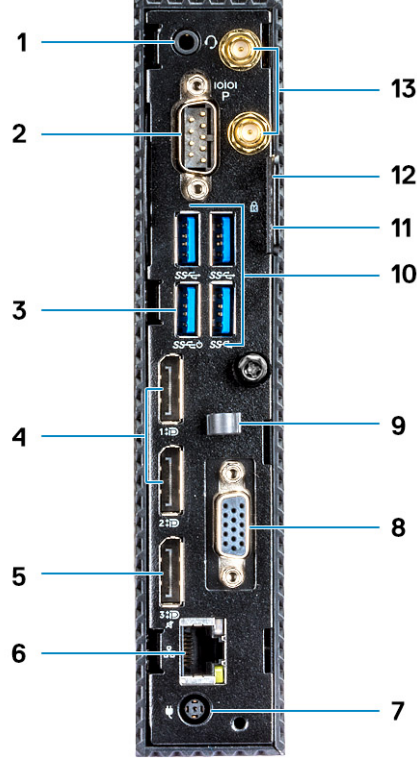
Öğe	Düğme veya bağlantı noktası	Açıklama
1	Güç düğmesi/güç lambası	Thin client kapalı veya uyku durumundaysa açmanızı sağlar.

**Tablo 1. Thin client'in önünde yer alan özellikler (devamı)**

Öge	Düğme veya bağlantı noktası	Açıklama
2	Ortak Erişim Kartı okuyucusu	Çok faktörlü kimlik doğrulama için CAC veya akıllı kartı okur.
3	PowerShare ile birlikte USB 2.0 bağlantı noktası	Thin client kapalı durumda ise harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı ve USB aygıtlarını şarj etmenizi sağlar. Provides data transfer speeds up to 480 MB/sn.
4	USB 2.0 bağlantı noktası	Harici depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı sağlar. Provides data transfer speeds up to 480 MB/sn.
5	USB 3.0 bağlantı noktası	Depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı sağlar. 5 GB/sn'ye kadar veri aktarım hızı sağlar.
6	USB Tip-C bağlantı noktası	Harici depolama aygıtları, ekran ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı sağlar. Provides data transfer speeds up to 5 GB/sn. Daha hızlı şarj sağlayan maksimum 5 V/3 A güç çıkışı sağlar.
7	Kulaklık jakı	Kulaklık veya hoparlör bağlamanızı sağlar.
8	Kulaklık/mikrofon combo jakı	Kulaklık, mikrofonlu kulaklık ya da hoparlörleri bağlamanızı sağlar.

## Arkadan görünüm

Aşağıdaki bileşenlere ince istemcinin arka tarafından erişebilirsiniz:



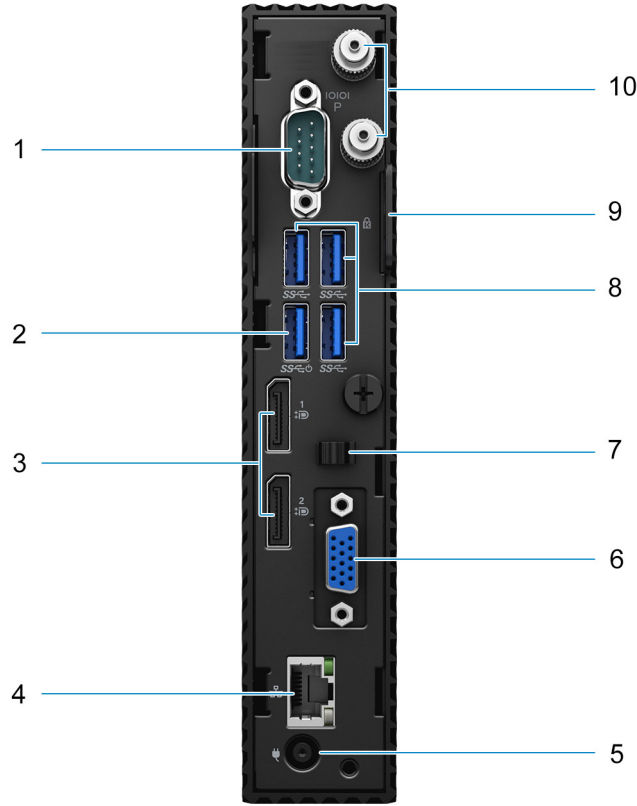
**Rakam 2. Pentium işlemcili Wyse 5070 ince istemci arkadan görünümü**

**Tablo 2. Pentium işlemcili Wyse 5070 ince istemcinin arkasında yer alan özellikler**

Öge	Bağlantı Noktası	Açıklama
1	Pentium için kulaklık/mikrofon combo jakı	Kulaklık, mikrofonlu kulaklık ya da hoparlörleri bağlamanızı sağlar. Bu bağlantı noktası Pentium işlemciye özeldir.
2	Güç sağlanan seri bağlantı noktası	Veri ve güç sağlamak için seri aygıtları bağlamanıza olanak tanır. Dahili fiş ile 5 v/1 A seviyesine kadar güç kullanılabilir.
3	Akıllı Güç açma işlevli USB 3.0	İnce istemcinizi kapalı durumundan uyandırmak için klavye veya monitör bağlamanızı sağlar.
4	DisplayPort	Harici bir ekran veya projektör bağlamanızı sağlar.
5	Ses olmadan DisplayPort	Ses desteği olmadan harici bir ekran veya projektör bağlamanızı sağlar.
6	Ağ bağlantı noktası	Ağ veya internet erişimi için bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu bağlamanızı sağlar. Konektörün yanındaki iki ışık bağlantı durumunu ve ağ etkinliğini gösterir.
7	Güç konektörü bağlantı noktası	İnce istemcinize güç sağlamak için bir güç kablosu bağlamanızı sağlar.
8	Genişletme yuvası—Seri/RJ45/SFP/VGA	RJ45/SFP/VGA/Seri bağlantısını ince istemcinize bağlamanızı sağlar.
9	Güç kablosu kancası	Güç kablosu kancası ince istemcinin güç adaptörü kablosunu sabitler.

**Tablo 2. Pentium işlemcili Wyse 5070 ince istemcinin arkasında yer alan özellikler (devamı)**

Öge	Bağlantı Noktası	Açıklama
10	USB 3.0 bağlantı noktaları	Depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı sağlar. Ayrıca, 5 GB/sn'ye kadar veri aktarım hızı sağlar.
11	Kensington kilidi	İnce istemcinizin izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlamanızı sağlar.
12	Asma kilit	İnce istemcinizin donanım bileşenlerine yetkisiz erişimi önlemek için asma kilit bağlayabilmenizi sağlar.
13	Kablosuz anteni	İnce istemcinizin kablosuz bağlantısını uzatmak için anten bağlayabilmenizi sağlar.



**Rakam 3. Celeron işlemcili Wyse 5070 ince istemci arkadan görünümü**

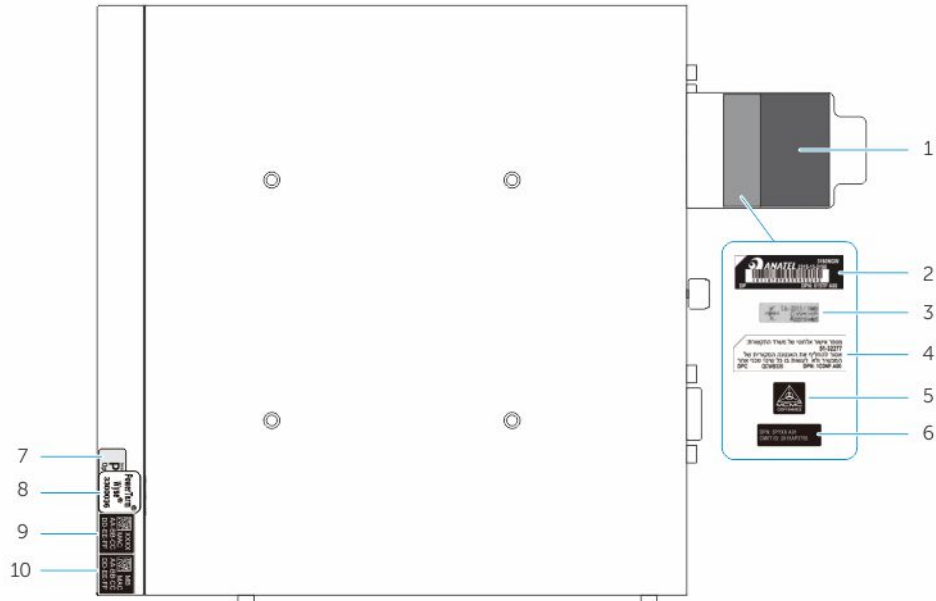
**Tablo 3. Celeron işlemcili Wyse 5070 ince istemcinin arkasında yer alan özellikler**

Öge	Bağlantı Noktası	Açıklama
1	Güç sağlanan seri bağlantı noktası	Veri ve güç sağlamak için seri aygıtları bağlamanıza olanak tanır. Dahili fiş ile 5 v/1 A seviyesine kadar güç kullanılabilir.
2	Akıllı Güç açma işlevli USB 3.0	İnce istemcinizi kapalı durumundan uyandırmak için klavye veya monitör bağlamanızı sağlar.
3	DisplayPort	Harici bir ekran veya projektör bağlamanızı sağlar.
4	Ağ bağlantı noktası	Ağ veya internet erişimi için bir yönlendiriciden veya geniş bantlı modemden bir Ethernet (RJ45) kablosu bağlamanızı sağlar.

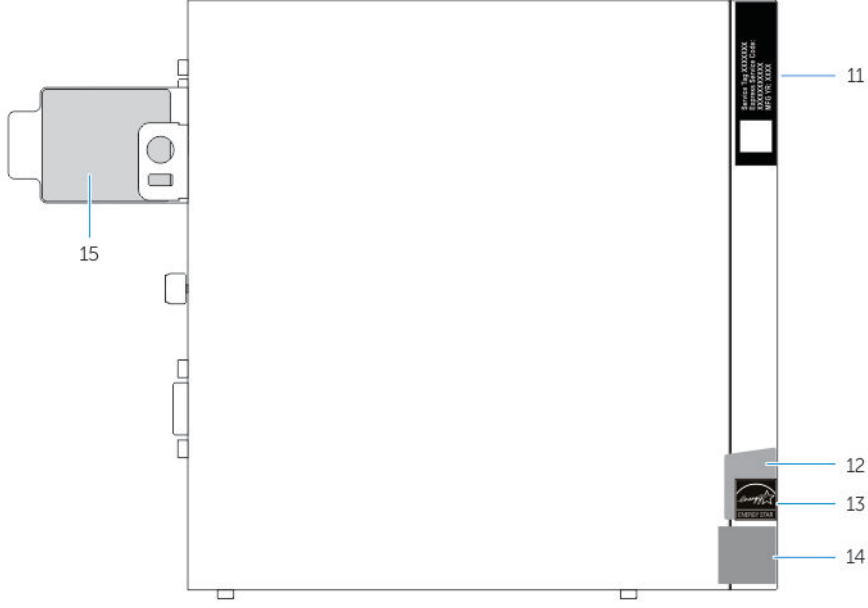
**Tablo 3. Celeron işlemcili Wyse 5070 ince istemcinin arkasında yer alan özellikler (devamı)**

Öge	Bağlantı Noktası	Açıklama
		sağlar. Konektörün yanındaki iki ışık bağlantı durumunu ve ağ etkinliğini gösterir.
5	Güç konektörü bağlantı noktası	İnce istemcinize güç sağlamak için bir güç kablosu bağlamanızı sağlar.
6	Genişletme yuvası—Seri/RJ45/SFP/VGA	RJ45/SFP/VGA/Seri bağlantısını ince istemcinize bağlamanızı sağlar.
7	Güç kablosu kancası	Güç kablosu kancası ince istemcinin güç adaptörü kablosunu sabitler.
8	USB 3.0 bağlantı noktaları	Depolama aygıtları ve yazıcılar gibi çevre birimlerini bağlamanızı sağlar. Ayrıca, 5 GB/sn'ye kadar veri aktarım hızı sağlar.
9	Kensington kilidi/Asma kilit	Kensington kilidi—İnce istemcinizin izinsiz taşınmasını önlemek için bir güvenlik kablosu bağlamanızı sağlar. Asma kilit—İnce istemcinizin donanım bileşenlerine yetkisiz erişimi önlemek için asma kilit bağlayabilmenizi sağlar.
10	Kablosuz anteni	İnce istemcinizin kablosuz bağlantısını uzatmak için anten bağlayabilmenizi sağlar.

## Wyse 5070 thin client etiketleri



**Rakam 4. Wyse 5070 thin client etiketleri**



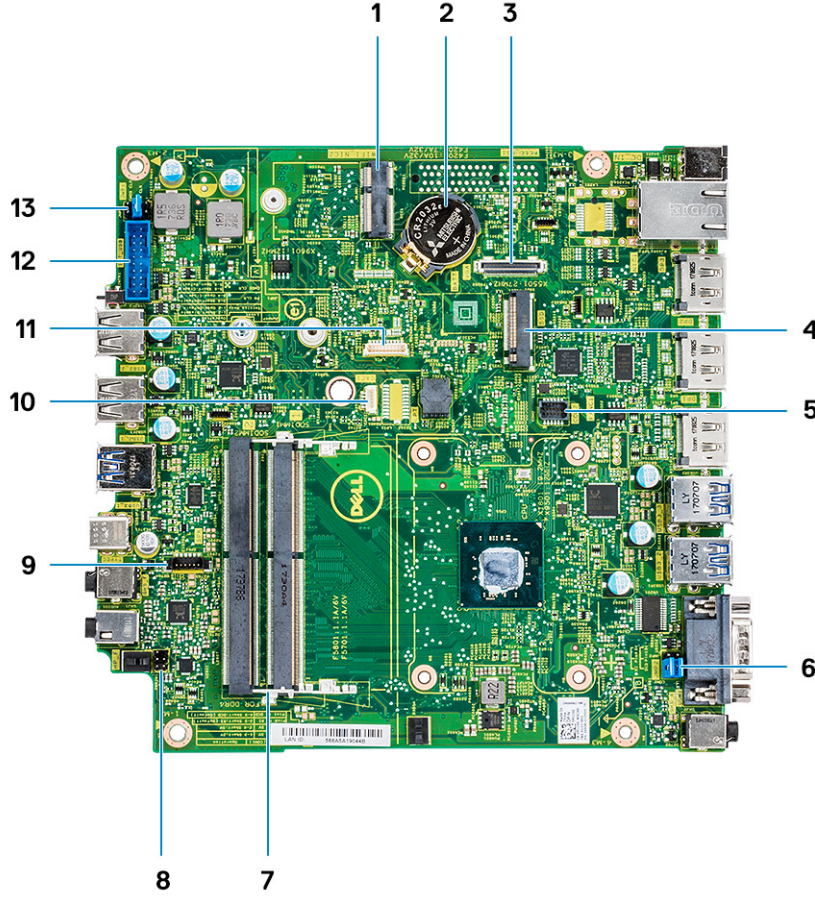
**Rakam 5. Wyse 5070 thin client etiketleri**

**Tablo 4. Wyse 5070 thin client etiketleri**

Öge	Etiketler
1	Kablosuz LAN etiketi
2	Brezilya için Anatel etiketi
3	Güney Afrika için WLAN modülü ICASA etiketi
4	İsrail için SCC etiketi
5	Malezya için MCMC etiketi
6	Çin için CMIIT etiketi
7	PCoIP etiketi (ThinOS)
8	Ericom etiketi (ThinLinux ve Windows 10 IoT Enterprise)
9	İsteğe bağlı MAC adresi kimlik etiketi (WLAN/SFP/RJ45)
10	LAN MAC adresi kimlik etiketi
11	Service tag (Servis etiketi)
12	Windows 10 IoT Enterprise için GML etiketi
13	ThinOS ve ThinLinux için Energy Star
14	Intel etiketi
15	Yasal etiket

## Sistem kartı bileşenleri

Bu bölüm, sistem kartında bulunan bileşenlerle ilgili ayrıntılı bilgi sağlar.

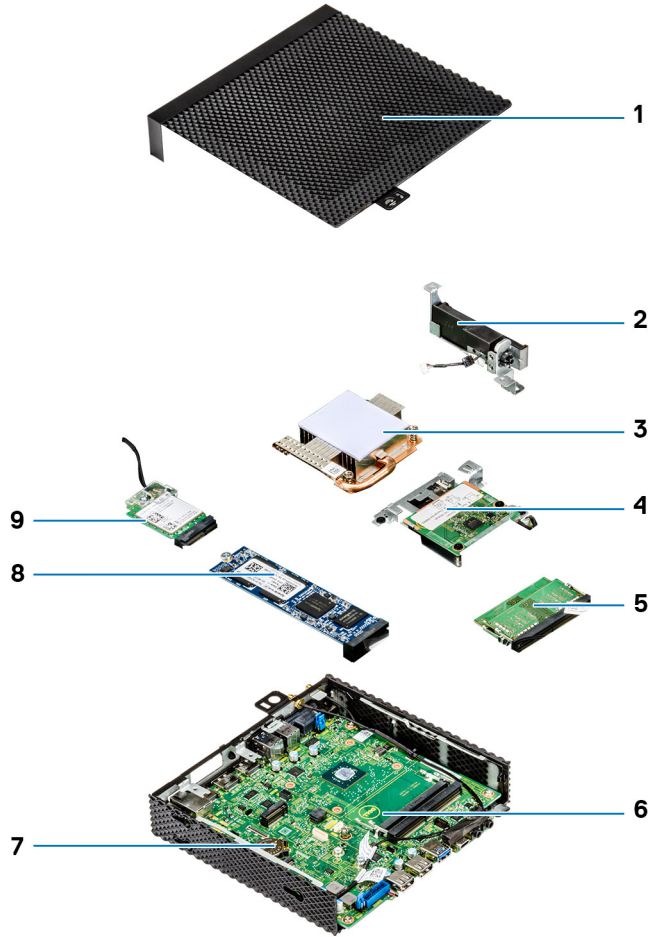


## Rakam 6. Sistem kartı bileşenleri

Tablo 5. Sistem kartı bileşenleri

Öge	Bileşenler
1	M.2 yuvası (Kablosuz kart\ikinci RJ45\SFP)
2	Düğme pil
3	VGA kartı konnektörü
4	M.2 yuvası (SATA SSD)
5	COM2 kartı konnektörü
6	COM1 bağlantı noktası atlama teli
7	DDR4 Bellek SODIMM Yuvası
8	Güç düğmesi kablo konnektörü
9	Hoparlör konnektörü
10	CAC kartı konnektörü
11	LPC konnektörü (yalnızca hata ayıklama)
12	USB 2.0/3.0 kablo konnektörü
13	Servis atlama teli

## İnce istemcinizin önemli bileşenleri



1. Kasa kapağı
3. Isı emici
5. Bellek
7. Düğme pil
9. Kablosuz kart

2. Hoparlör ve güç düğmesi
4. CAC okuyucu
6. Sistem kartı
8. Katı hal sürücüsü

# Wyse 5070 thin client için desteklenen sistem çevre birimleri

Bu bölümde, Wyse 5070 thin client'ın bir parçası olarak gönderilen destekli sistem çevre birimleri hakkında ayrıntılar yer almaktadır.

## Konular:

- [Desteklenen ekranlar](#)
- [Desteklenen montajlar](#)
- [Desteklenen sistem çevre birimleri](#)

## Desteklenen ekranlar

Dell Wyse 5070 thin client'ta aşağıdaki Dell monitörler desteklenmektedir:

- MR2416
- U2518D
- U2718Q
- U2419H/HC
- U2415
- U2719D/DC
- P2415Q
- P2417H
- P2317H
- P2217H
- P2016
- P2419H/HC
- P2719H/HC
- P4317Q
- E2417H
- E2318H
- E2218HN
- E2016H
- E1916H
- P3418HW
- P2219HC/P2219H
- P2319H

Bu monitörler hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek](#) bölümüne bakın.

## Desteklenen montajlar

Bu bölümde, Wyse 5070 thin client için desteklenen montajlar hakkında ayrıntılar verilmiştir.

- P montajı
- E montajı
- U montajı
- Dual VESA montajı
- VESA Duvara montajı

**NOT:** Dikey stand, Wyse 5070 thin client ile birlikte gönderilir.

Montajlar hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek](#) bölümüne bakın.

## Desteklenen sistem çevre birimleri

Bu bölümde, Wyse 5070 thin client için desteklenen sistem çevre birimleri hakkında ayrıntılar bulunmaktadır.

- Dell Pro stereo kulaklık
- Jabra Pro 935 kablosuz kulaklık (mono)
- Microsoft LX-6000 kulaklık
- Dell USB kablolu klavye ve optik fare
- Akıllı kart okuyuculu Dell USB kablolu klavye
- Cherry akıllı kart klavyesi
- Dell kablosuz Klavye ve fare

Sistem aksesuarları hakkında daha fazla bilgi için [Dell Destek](#) bölümüne bakın.

## Thin client kurulumu

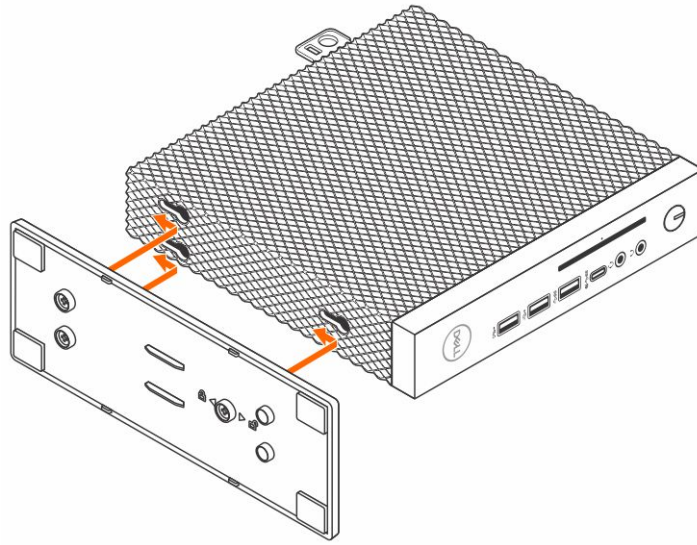
Bu bölümde, şirket içinde Wyse 5070 thin client kurulumu açıklanmaktadır.

Wyse 5070 thin client, iş yerinizdeki işletim sistemlerinden herhangi biriyle ayarlanabilir:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

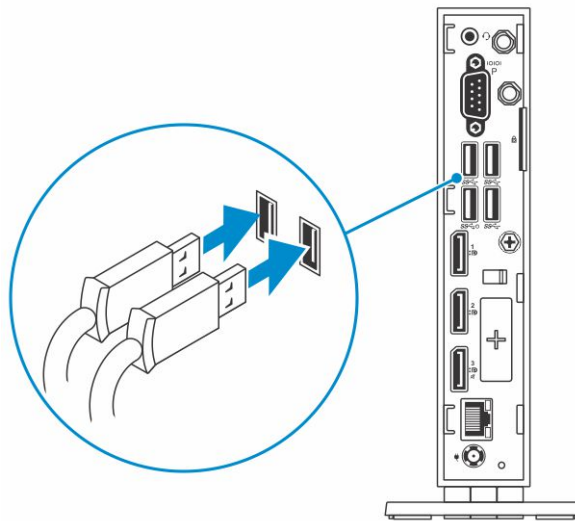
Wyse 5070 thin client kurulumu için aşağıdakileri yapın:

1. Standı takın.



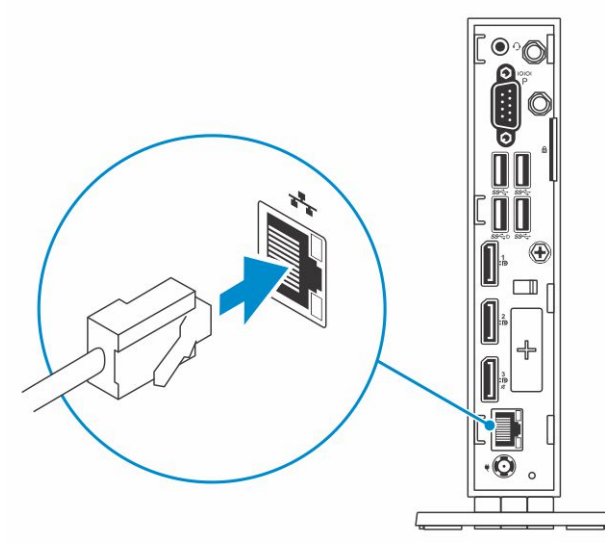
### Rakam 7. Stand kurulumu

2. Klavyeyi ve fareyi bağlayın.



### Rakam 8. Klavye ve fareyi takma

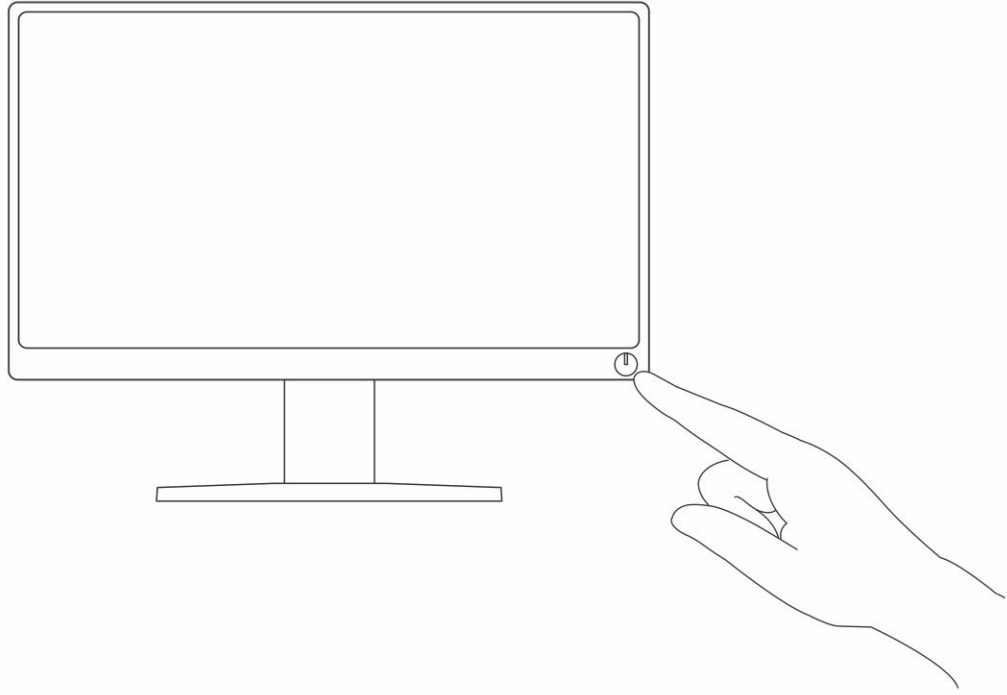
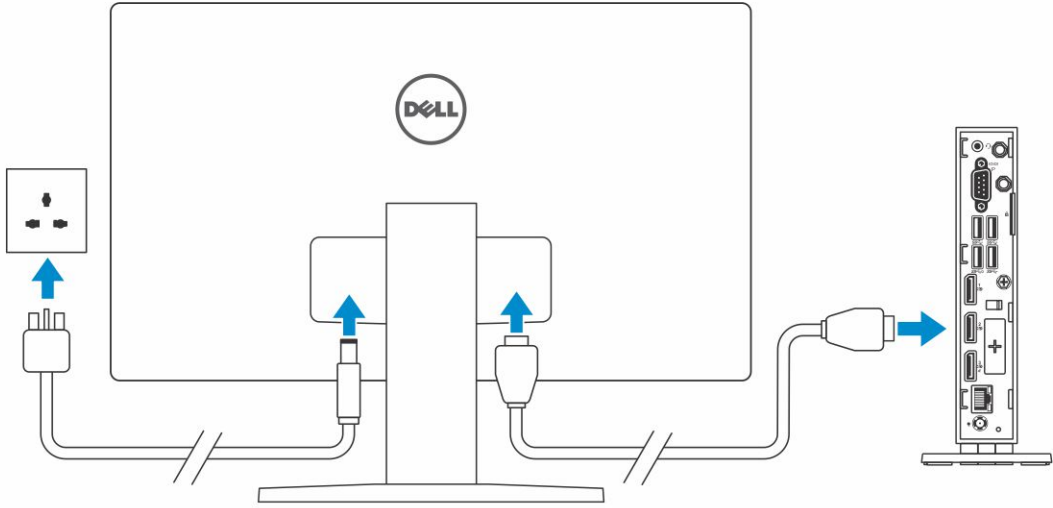
3. Ağ kablosunu bağlayın.



#### Rakam 9. Ağ kablosunu bağlama

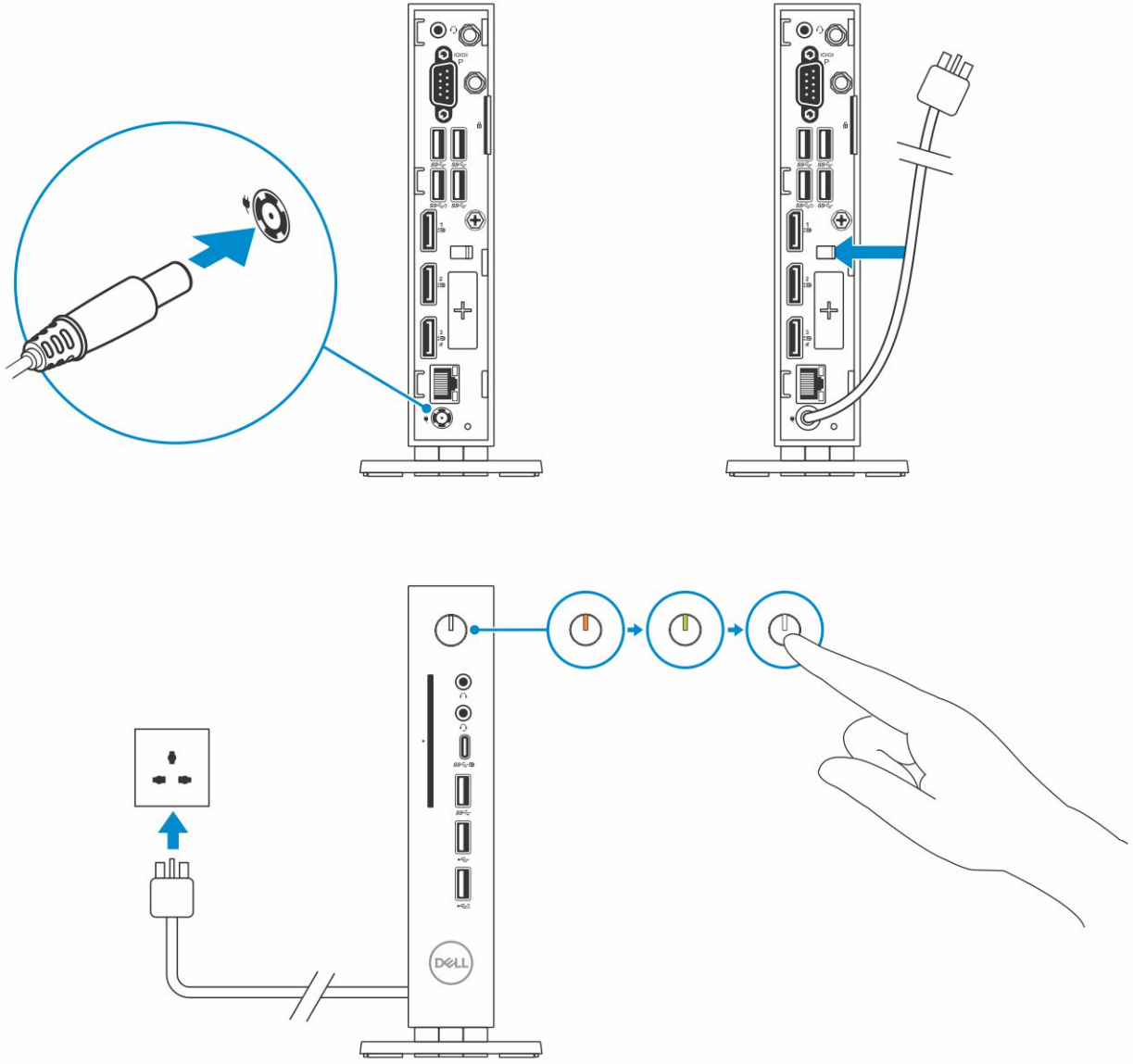
4. Ekranı bağlayıp güç düğmesine basın.

**i** **NOT:** Wyse 5070 thin client yalnızca dikey yönde monte edilmelidir.



#### Rakam 10. Ekranı bağlama

5. Güç kablosunu bağlayın ve güç kablosunu kablo klipsi üzerinden yönlendirin ve güç düğmesine basın.



**Rakam 11. Güç kablosunu takma**

## Bileşenleri takma ve çıkarma

Bu bölümde, ince istemcinizin kasasını ve bellek modülünü çıkarıp takma hakkında ayrıntılı bilgiler verilmiştir.

### Konular:

- Güvenlik yönergeleri
- Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce
- Güvenlik önlemleri
- Thin client'inizde çalıştıktan sonra
- Önerilen araçlar
- Vida boyutu listesi
- Kasa kapağı
- Katı hal sürücüsü
- Düğme pil
- Kablosuz kart
- Genişletme modülü
- CAC okuyucu
- Isı emici
- Hoparlör ve güç düğmesi
- Bellek modülü
- Sistem kartı

## Güvenlik yönergeleri

Thin client'inizi olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik ilkelerini kullanın. Aksi belirtilmemişse bu belgede bulunan bütün yordamlar aşağıdaki koşulların mevcut olduğunu varsaymaktadır:

- Thin client ile birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.

**UYARI:** Thin client'in kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, elektrik çıkışına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

**NOT:** Thin client'inizin içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Daha fazla en iyi güvenlik uygulaması için [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Mevzuat Uyumluluğu) ana sayfasına göz atın.

**DİKKAT:** Çoğu onarım yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Siz yalnızca ürününüzün belgelerinde belirtilen veya çevrimiçi ya da telefonla hizmet ve destek ekibinin bildirdiği basit onarımları gerçekleştirebilirsiniz. Dell tarafından onaylanmayan bakım işlemleri nedeniyle oluşan hasarlar garantiniz kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve izleyin.

**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmayı önlemek için bilek topraklama kayışı kullanarak ya da thin client'in arkasındaki konnektöre dokunurken boyanmamış metal bir yüzeye sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Bileşenleri ve kartları itina ile kullanın. Bileşenlere veya kartların üzerindeki temas noktalarına dokunmayın. Kartları uç kısmından veya metal montaj kenarından tutun. İşlemci gibi bileşenleri pinlerinden değil kenarlarından tutun.

**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konnektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda kilitleme dilleri vardır; bu tür kabloları çıkarırken, kabloyu çekmeden önce kilitleme dillerini içeriye bastırın. Konnektörleri çıkartırken, konnektör pinlerinin eğilmesini önlemek için konnektörleri düz tutun. Ayrıca bir kabloyu bağlamadan önce, her iki konnektörün yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

**i** NOT: Thin client'inizin ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce

Thin client'ta çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulamanız gerekir.

**i** NOT: En iyi güvenlik uygulamaları ile ilgili daha fazla bilgi için [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Düzenleme Uyumluluğu) giriş sayfasına bakın.

1. Açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık uygulamalardan çıkın.
2. İnce istemcinizi kapatmak için **Start (Başlat) > Power (Güç) > Shut down (Kapat)** seçeneklerine tıklayın.

**i** NOT: Kapatma talimatları için ilgili işletim sistemi belgelerine göz atın.

3. Thin client'inizi ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
4. Tüm ağ kablolarının ince istemcinizle bağlantısını kesin.
5. Klavye, fare ve monitör gibi bağlı olan tüm aygıtların ve çevre birimlerinin thin client'inizle bağlantısını kesin.

## Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri bölümünde demontaj talimatları uygulanmadan önce gerçekleştirilmesi gereken birincil adımlar açıklanmaktadır.

Herhangi bir kurulum veya demontaj ya da yeniden montaj ile ilgili arıza/onarım prosedürü gerçekleştirmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine uyun:

- Sistemi ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Sistemin ve tüm takılı çevre birimlerinin AC güç kaynağı ile olan bağlantısını kesin.
- Tüm ağ kablolarını, telefonu ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Thin client'ta çalışırken elektrostatik boşalmayı (ESD) önlemek için bir ESD saha servis kiti kullanın.
- Herhangi bir sistem bileşeni çıkarıldıktan sonra çıkarılan bileşen antistatik bir keçeyle dikkatlice yerleştirilir.
- Elektrik çarpması ihtimalini azaltmak için iletken olmayan kauçuk tabanlı ayakkabı giyin.

## Bekleme gücü

Bekleme gücü olan Dell ürünlerinin kasası açılmadan önce fişleri çıkarılmalıdır. Bekleme gücü olan sistemler, aslında kapalıyken de güç barındırır. Sistemin uzaktan açılmasını (LAN'ı uyku modundan çıkarma) ve uyku modunda askıya alınmasını sağlayan dahili güç kaynağının başka gelişmiş güç yönetimi özellikleri bulunmaktadır.

Fişi çıkararak ve güç düğmesine 15 saniye basılı tutarak sistem kartında kalan gücü boşalttıktan sonra pili thin client'tan çıkarın.

## Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu işlem, saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Birleştirme kablosunu bağlarken kablunun çıplak metale bağlandığından ve kesinlikle boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlanmadığından emin olun. Antistatik bilek kayışı, sıkı ve cildinizle tam temas halinde olmalıdır. Kendinizi ve ekipmanları bağlamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi takılarınızı çıkardığınızdan emin olun.

## Elektrostatik boşalma (ESD koruması)

Özellikle genişleme kartları, işlemciler, bellek DIMM'leri ve sistem kartları gibi hassas bileşenler olmak üzere elektronik bileşenlerle işlem yaparken ESD, birinci öncelik olmalıdır. Çok küçük şarjlar, düzensiz görülen sorunlar veya ürün kullanım ömrünün kısalması gibi devrelerde açıkça anlaşılacak şekillerde hasara yol açabilir. Sektörde daha düşük güç gereksinimleri ve daha fazla yoğunluk olduğu için ESD korumasının önemi giderek artmaktadır.

Dell ürünlerinde yarı iletkenlerin giderek daha fazla kullanılması nedeniyle artık statik hasar hassasiyeti, eski Dell ürünlerinde olduğundan daha yüksektir. Bu nedenle, daha önce onaylanan parça işleme yöntemlerinden bazıları artık geçerli değildir.

Büyük ve kesintili arıza olmak üzere iki bilinen ESD hasarı türü vardır.

- **Büyük Arıza:** Büyük arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Bu hasar, aygıtın işlevlerinin hemen veya tamamen kaybedilmesine neden olur. Büyük arızalara örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "No POST/No Video" (POST Yok/Video Yok) semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Kesintili Arızalar:** ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'ini oluşturur. Kesintili arızaların bu yüksek oranı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hasarın hemen saptanamaması anlamına gelir. DIMM'ye statik şok gelir ancak sorun hemen belirlenemez ve aygıtta hasarla ilgili dış semptomlar anında üretilmez. Sorunun belirlenmesi, haftalar veya aylar alabilir ve aynı zamanda bu durum, bellek bütünlüğünün bozulması ve kesintili bellek hataları gibi hatalara neden olabilir.

Saptaması ve gidermesi en zor hasar türü, kesintili (gizli veya "yürüyebilen yaralı" da denir) arızadır.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir antistatik bilek kayışı kullanın. Kablesuz anti-statik bilek kayışlarının kullanılmasına artık izin verilmemektedir, çünkü yeterli korumayı sağlayamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik hassasiyeti yüksek tüm bileşenlerin üzerinde, statige karşı güvenli bir alanda çalışın. Mümkünse antistatik zemin altlıkları ve tezgah altlıkları kullanın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni nakliye kartonundan çıkarırken bileşeni takmak için hazır olana kadar antistatik ambalaj malzemesinden çıkarmayın. Antistatik ambalajı açmadan önce vücudunuzdaki statik elektriği boşalttığınızdan emin olun.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

## ESD saha servisi kiti

İzlenmeyen Saha Servis kiti, en yaygın olarak kullanılan servis kitidir. Her bir Saha Servis kitinde antistatik mat, antistatik bilek kayışı ve bağlama teli olmak üzere üç bileşen bulunur.

## ESD saha servisi kitinin bileşenleri

Bir ESD saha servisi kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Antistatik mat:** Antistatik mat dağıtıcı özelliğindedir ve parçalar servisi prosedürleri sırasında yerleştirilebilir. Antistatik mat kullanılırken antistatik bilek kayışı sıkı olmalı, bağlama teli de mata ve üzerinde çalışılan sistemde bulunan herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtılan servis parçaları, ESD kılıfından çıkarılarak doğrudan mat üzerine yerleştirilebilir. ESD'ye duyarlı öğeler ellerinizde, ESD matının üzerinde, sistemde veya bir kılıfın içindeyken güvende olur.
- **Antistatik bilek kayışı ve birleştirme kablosu:** ESD matı gerekli değilse veya geçici olarak mat üzerine yerleştirilen donanımı korumak için antistatik mata bağlanmış bilek kayışı ve kablosu, doğrudan bileğiniz ile donanımda bulunan çıplak metale bağlanabilir. Antistatik bilek kayışı ve birleştirme kablosu cildiniz, ESD matı ile donanım arasına fiziksel olarak bağlanması işlemi bağlama olarak da bilinir. Yalnızca antistatik bilek kayışı, matı ve birleştirme kablosu olan Saha Servis kiti kullanın. Asla kablesuz antistatik bilek kayışı kullanmayın. Antistatik bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı meyilli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için antistatik bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Antistatik bilek kayışının ve birleştirme kablosunun haftada en az bir defa test edilmesi tavsiye edilir.
- **ESD bilek kayışı test aygıtı:** ESD'nin içindeki kablolar, zamanla hasar görmeye meyillidir. İzlenmeyen kit kullanılırken kayışı her bir servis görüşmesinden önce ve minimum haftada bir kez düzenli olarak test etmek en iyi uygulamadır. Bu testi gerçekleştirmek için en iyi yöntem, bilek kayışı test aygıtı kullanmaktır. Kendi bilek kayışı test aygıtınız yoksa bölge ofisinizden bilek kayışı test aygıtı isteyin. Testi gerçekleştirmek için bilek kayışının birleştirme kablosunu, bilek kayışı bileğinize takılıyken test aygıtına takıp test düğmesine basın. Test başarılıysa yeşil LED yanar; test başarısızsa kırmızı LED yanar ve alarm sesi duyulur.
- **Yalıtıcı Elementler:** Plastik ısı emici kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların yalıtılan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü olan dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce durumu müşterinin iş yerinde değerlendirin. Örneğin, kiti sunucu ortamı için dağıtmak, masaüstü veya taşınabilir bir ortam için dağıtmaktan farklıdır. Sunucular, genellikle veri merkezinde bir raf üstüne takılır; masaüstü veya taşınabilir aygıtlar ise genellikle ofis masalarına veya kabinlerine yerleştirilir. Her zaman dağıtık olmayan, geniş, açık ve düz olan ve onarılmakta olan sistemin türüne uygun ekstra alanı olan ve ESD kitini dağıtmak için yeterince geniş bir çalışma ortamını tercih edin. Ayrıca çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtıcılar bulunmamalıdır. Donanım bileşenleriyle fiziksel olarak çalışmadan önce çalışma alanındaki plastik köpük ve diğer plastik maddeler gibi yalıtıcılar, hassas parçalardan en az 12 inç veya 30 cm uzağa taşınmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye duyarlı tüm aygıtlar, statik elektriğe karşı güvenli bir pakette gönderilmeli ve alınmalıdır. Tercihen metal ve statik elektriğe karşı korumalı kılıflar kullanılmalıdır. Fakat, hasarlı parça, her zaman yeni parçanın geldiği ESD kılıfı ve paketi kullanılarak geri gönderilmelidir. ESD kılıfı katlanıp bantla kapatılmalı ve yeni parçanın geldiği orijinal kutu içinde aynı köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye duyarlı aygıtlar, yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde paketten çıkarılmalı ve yalnızca kılıfın içi korumalı olduğu için parçalar, asla ESD kılıfının üzerine yerleştirilmemelidir. Parçaları daima elinize, ESD matının üzerine, sisteme veya antistatik bir kılıfın içine yerleştirin.
- **Hassas Parçaların Taşınması:** Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik kılıflara konması kritik önem taşır.

## ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin Dell ürünlerinin servis işlemlerinde daima klasik kablolu ESD topraklamalı bilek kayışı ve koruyucu antistatik mat kullanmaları tavsiye edilir. Ayrıca, teknisyenlerin servis işlemini gerçekleştirirken hassas parçaları tüm yalıtıcı parçalarından ayrı tutmaları ve hassas bileşenleri taşımak için antistatik kılıflar kullanmaları oldukça önemlidir.

## Hassas parçaların taşınması

Dell'e iade edilmesi gereken yedek parçalar veya parçalar gibi ESD'ye duyarlı bileşenleri taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için antistatik kılıfa yerleştirilmesi oldukça önemlidir.

## Ekipmanları kaldırma

Ağır ekipmanları kaldırırken aşağıdaki yönergelere uyun:

**⚠ DİKKAT: 50 pound'dan ağır nesnelere kaldırmayın. Her zaman ek kaynaklar alın veya mekanik bir kaldırma aygıtı kullanın.**

1. Sağlam ve dengeli bir şekilde durun. Ayaklarınızı parmaklarınız dışarıya bakacak şekilde açarak dengeli bir taban oluşturun.
2. Karın kaslarınızı sıkın. Karın kasları kaldırma sırasında omurganızı destekleyerek yükün kuvvetini karşılar.
3. Belinizle değil bacaklarınızla kaldırın.
4. Yükü kendinize yakın tutun. Yük omurganıza ne kadar yakın olursa sırtınıza da o kadar az kuvvet uygulanır.
5. Yükü kaldırırken veya yere bırakırken sırtınızı dik tutun. Yüke vücudunuzun ağırlığını eklemeyin. Vücudunuzu ve sırtınızı döndürmemeye çalışın.
6. Yükü yere bırakırken aynı tekniği kullanın.

## Thin client'inizde çalıştıktan sonra

**i NOT:** Thin client'inizin içindeki vidaları dağınık veya gevşek bırakmamanız gerekir. Bu thin client'inize zarar verebilir.

1. Tüm vidaları yerlerine takın ve thin client'inizin içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
2. Thin client'inizde çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici aygıtları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
3. Thin client'inizi ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Thin client'inizi açın.

## Önerilen araçlar


Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Phillips tornavidalar: #0, #1 ve #2
- Plastik çubuk

## Vida boyutu listesi

Bu bölüm, thin client'ta bulunan vidalarla ilgili ayrıntılı bilgi sağlar.


**Tablo 6. Vida boyutu listesi**

Bileşenler	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntüsü
Kapak	Kasa	#632x¼ inç	1	

**Tablo 6. Vida boyutu listesi (devamı)**

Bileşenler	Sabitlenme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntüsü
VGA	Kasa	M3x3.5	2	
CAC okuyucu	Kasa ve sistem kartı	M3x3.5	2	
Sistem kartı	Kasa	M3x3	1	
Hoparlör ve güç anahtarı modülü	Sistem kartı	M3x3.5	1	
Kablosuz kart	WiFi tutucusu	M2x3.5	1	
Katı hal sürücüsü	Sistem kartı	M2x3.5	1	
Isı emici	Sistem kartı	M3x17.5	4	

**Tablo 6. Vida boyutu listesi (devamı)**

Bileşenler	Sabitleme hedefi:	Vida tipi	Miktar	Vida görüntüsü
Sistem kartı	Kasa	M3x5	4	

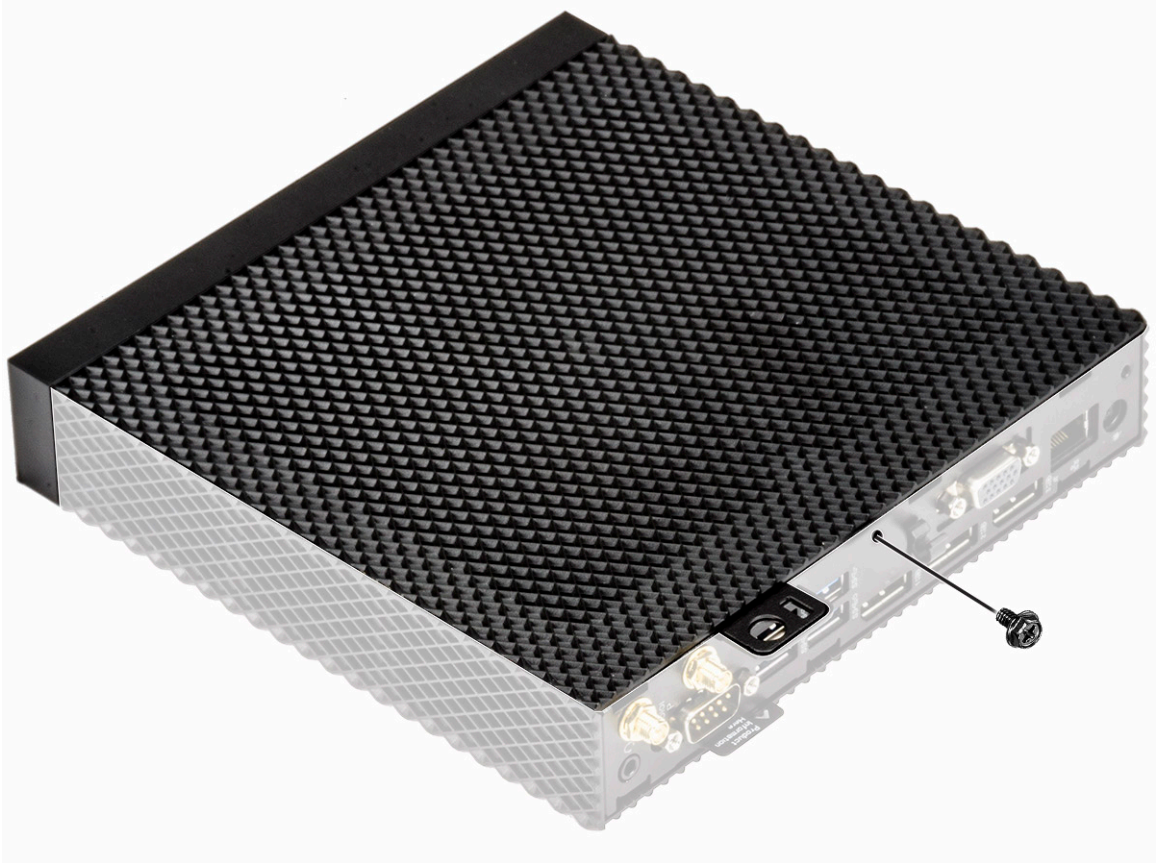
## Kasa kapağı

Kasanın kapağı, tüm thin client'in güvenliğini sağlar ve thin client içindeki hava akışının düzgün şekilde sürdürülmesine yardımcı olur.

## Kasa kapağını çıkarma

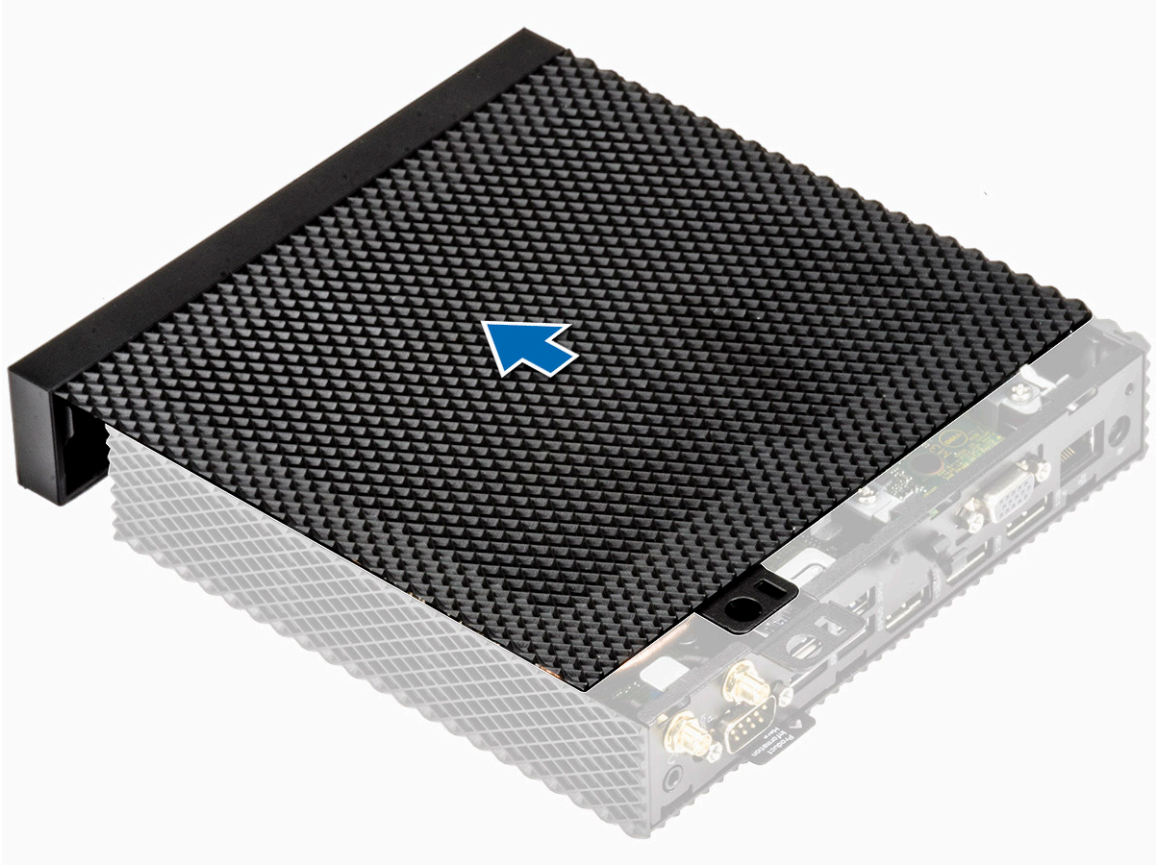
### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kasa kapağını thin client'a sabitleyen vidayı gevşetin.



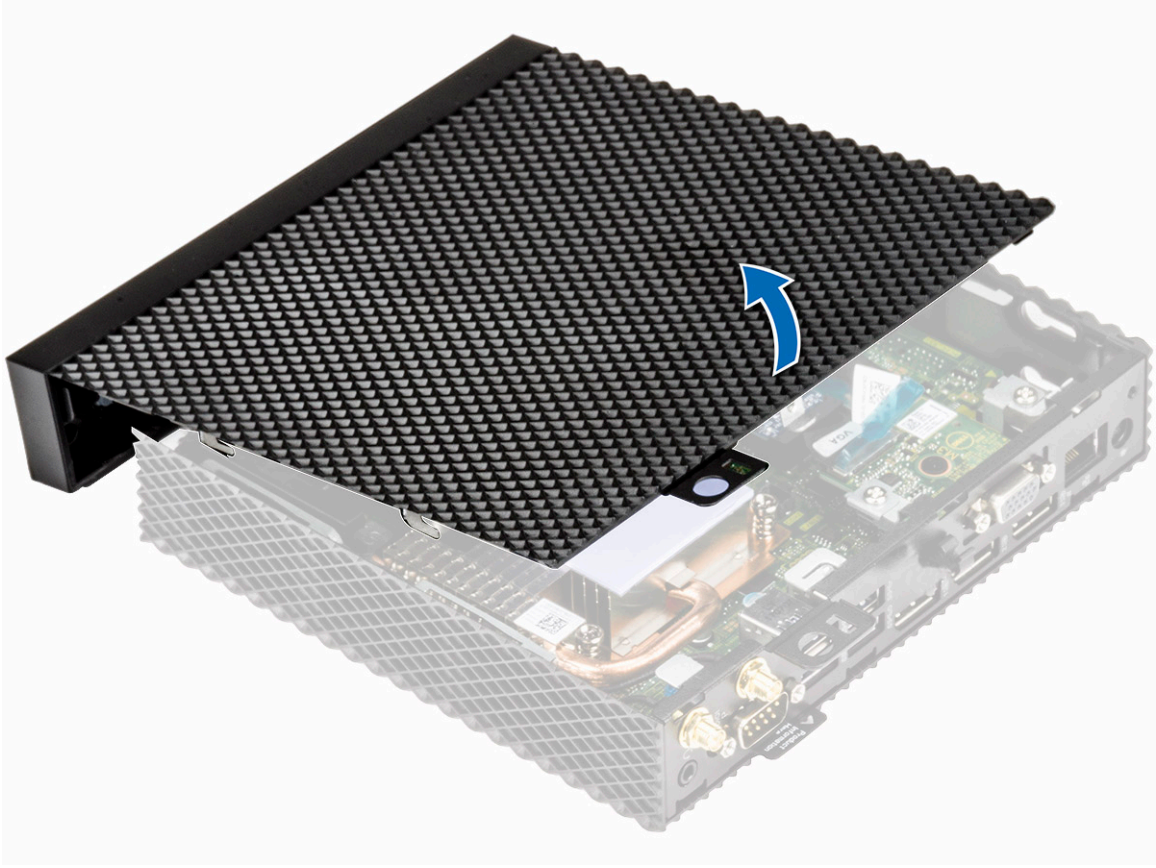
### Rakam 12. Kelebek vidayı gevşetme

3. Tırnakları, thin client üzerindeki kılavuz yuvalarından ayırmak için kapağı sistemin önüne doğru kaydırın.



**Rakam 13. Kapağı kaldırma**

4. Kapağı thin client'tan ayırın.

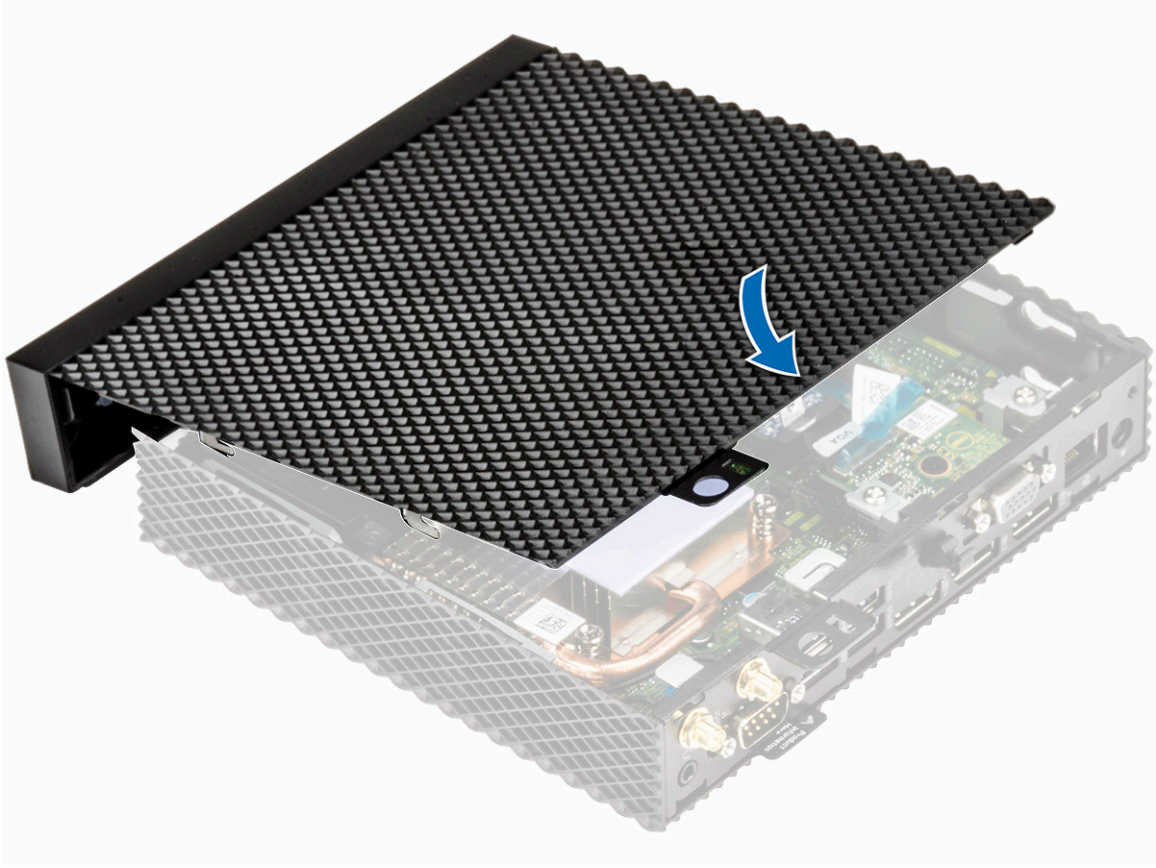


Rakam 14. Kapağı kaldırma

## Kasa kapağını takın

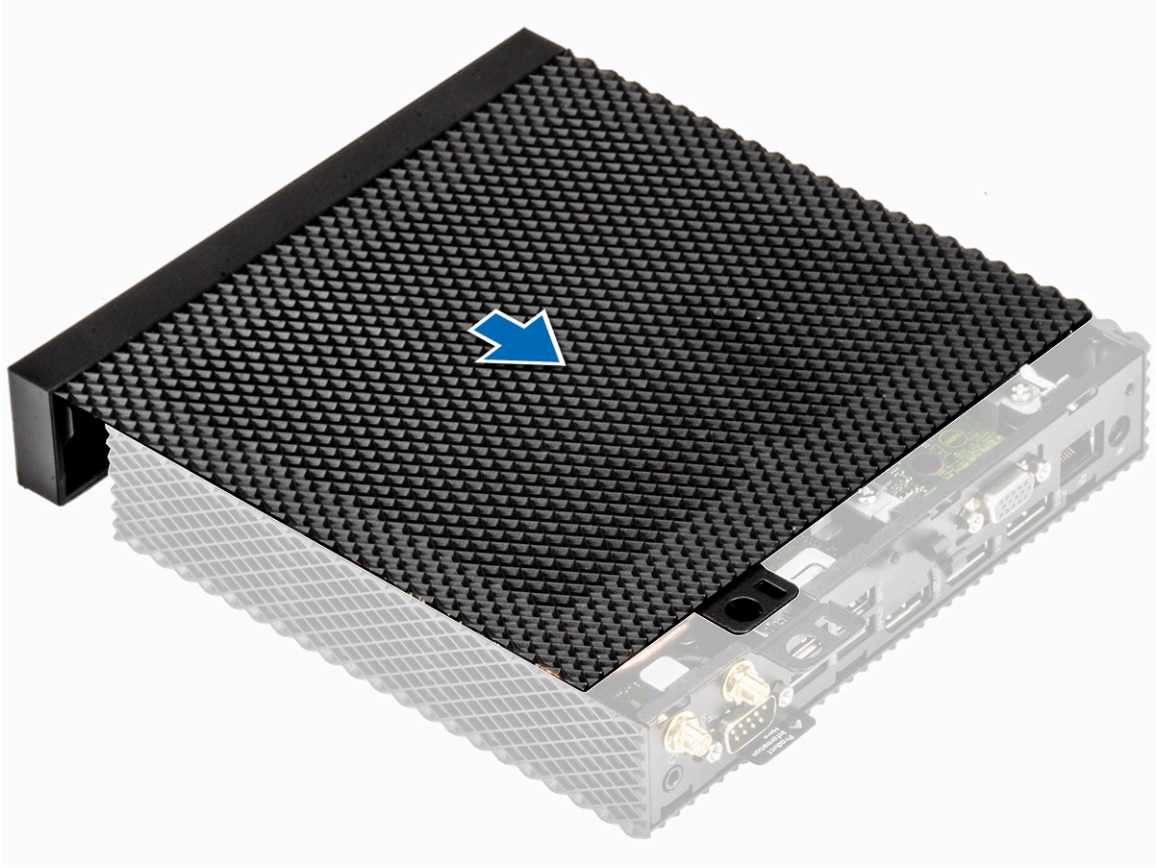
### Prosedür

1. Kasa kapağındaki tırnakları thin client'teki yuvalarla hizalayın.



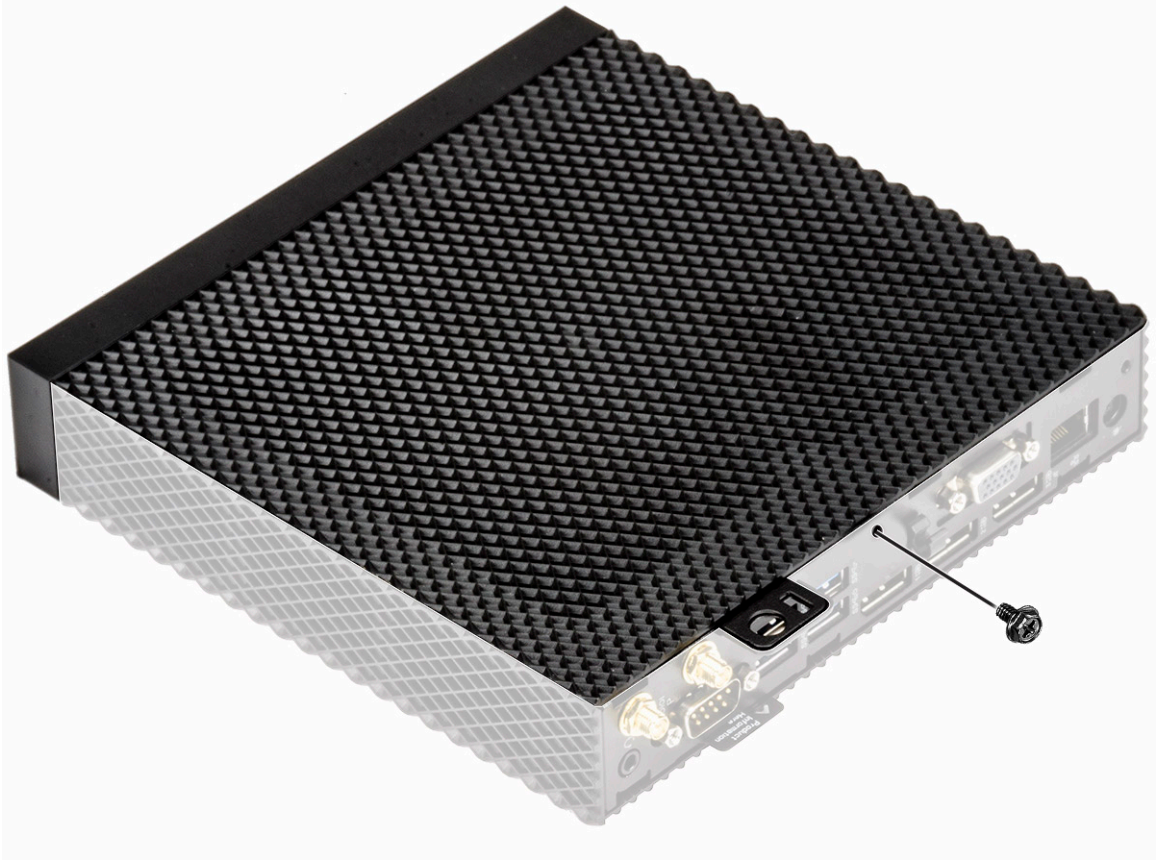
#### Rakam 15. Tırnakları hizalama

2. Tırnaklar yerine oturana dek kapağı kaydırın.



### Rakam 16. Kapağı kaydırın

3. Kasa kapağını thin client'a sabitlemek için vidayı sıkın.



#### Rakam 17. Kelebek vidayı gevşetme

4. Thin client'inizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

## Katı hal sürücüsü

Katı hal sürücüsü, katı-hal flash bellek üzerinde sürekli verileri depolayan, kalıcı bir depolama aygıtıdır.

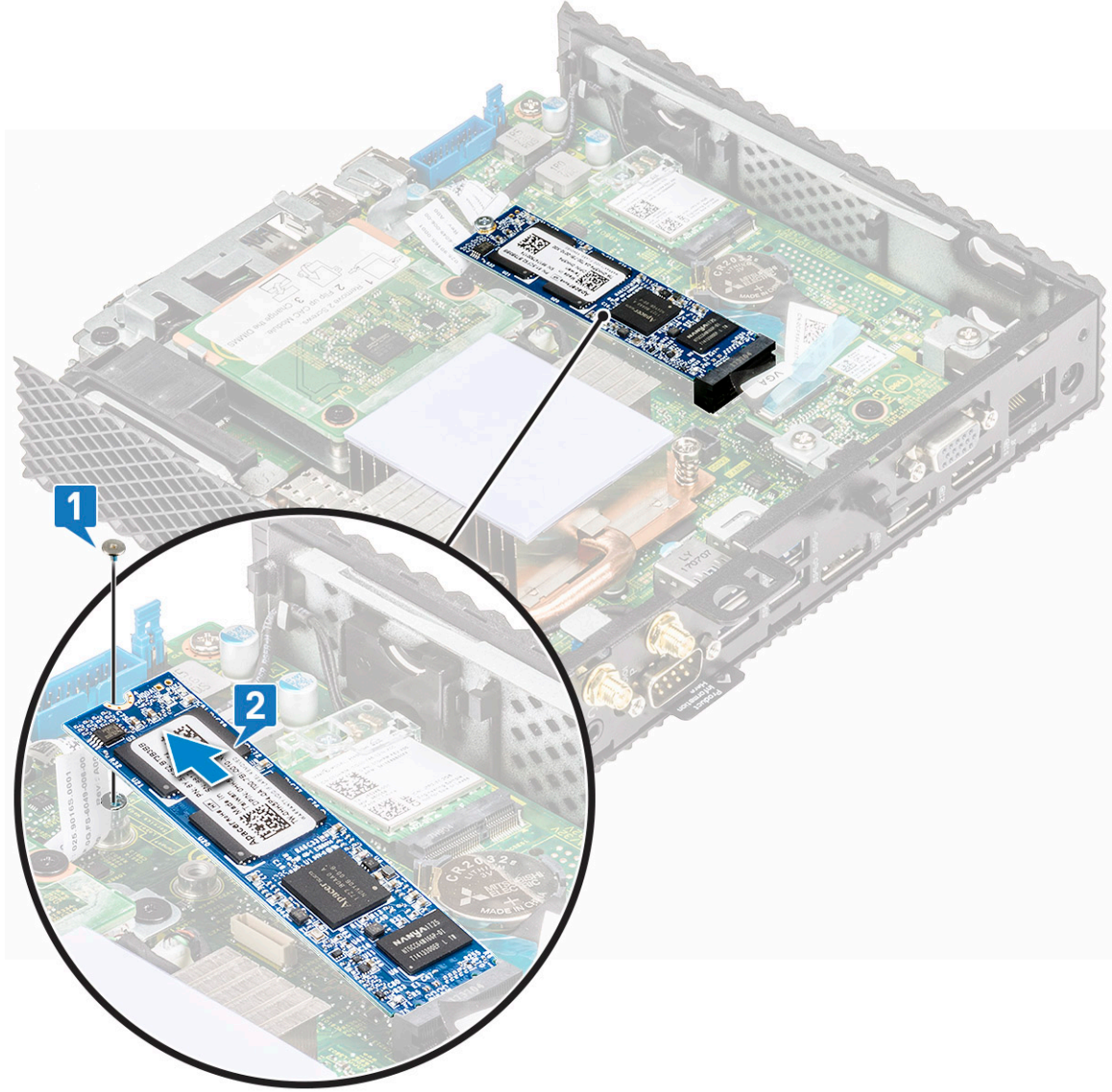
## Katı hal sürücüsünü çıkarma

### Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Sabit sürücüyü, sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
3. Katı hal sürücüsünü, katı hal sürücüsü yuvasından çekin.



Rakam 18. SSD'yi çıkarma

## Katı hal sürücüsünü takma

### Prosedür

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücüsünü belli bir açıyla katı hal sürücü yuvasına kaydırın.
3. Katı hal sürücüsündeki vida deliğini sistem kartındaki vida deliği ile hizalayın.
4. Katı hal sürücüsünü sistem kartına bağlayan vidayı takın.
5. *Thin client*'ınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

### Son koşul

Kasa kapağını takın.

# Düğme pil

Düğme pil, thin client'a güç sağlamak için kullanılır. Düğme piller şarjları uzun sürer.

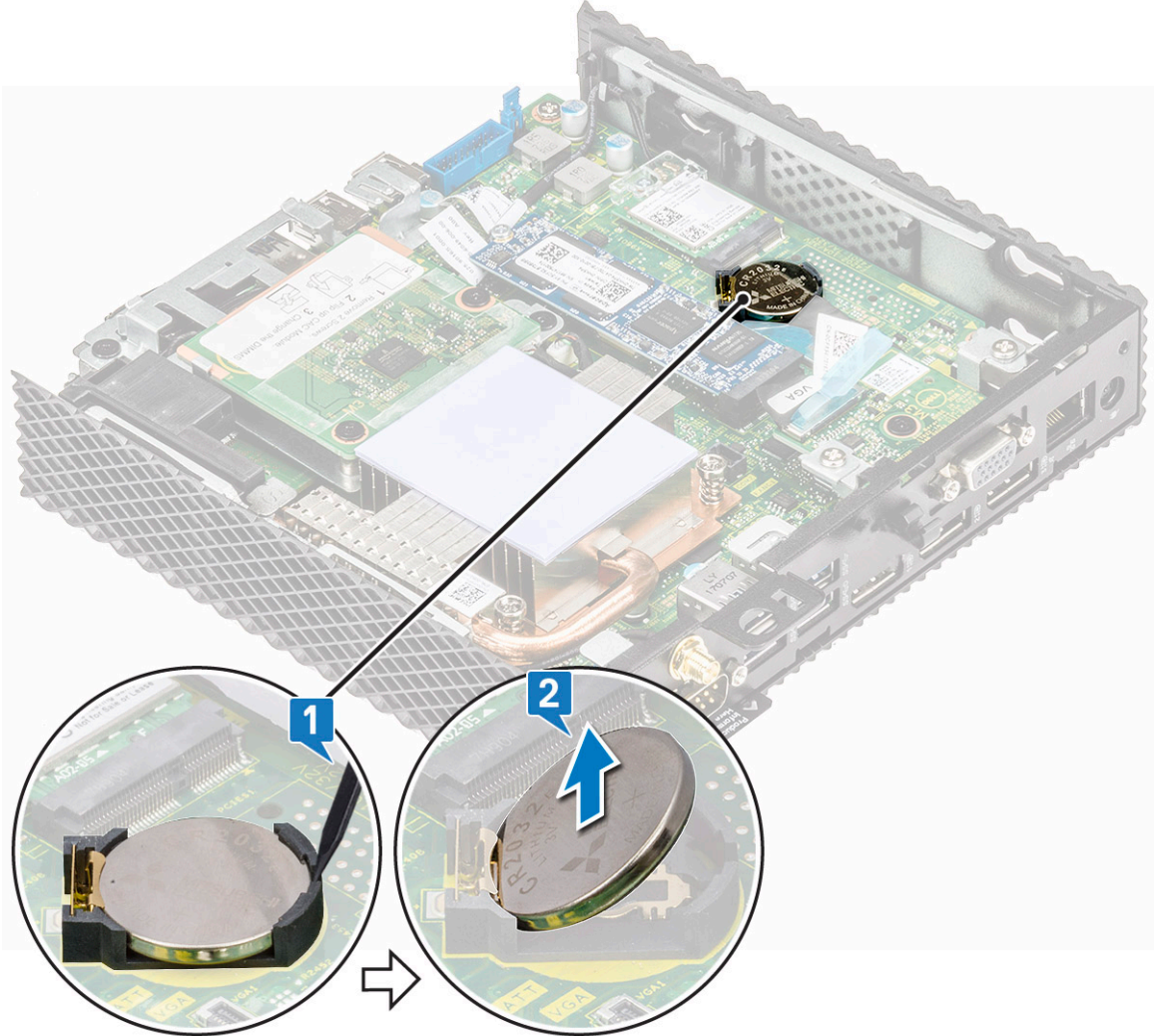
## Düğme pili çıkarma

### Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Bir çubuk kullanarak düğme pili kaldırın.
3. Düğme pili tutucusundan çıkarın.



Rakam 19. Düğme pili çıkarma

## Düğme pili takma

### Prosedür

1. Düğme pilini tutucusuna yerleştirin ve yerine oturana dek bastırın.
2. [Thin client'inizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

### Son koşul

Kasa kapağını takın.

## Kablosuz kart

Thin client'taki bir USB bağlantı noktası aracılığıyla ağa erişmek için yüksek hızlı bir kablosuz ağ kartı kullanılır.

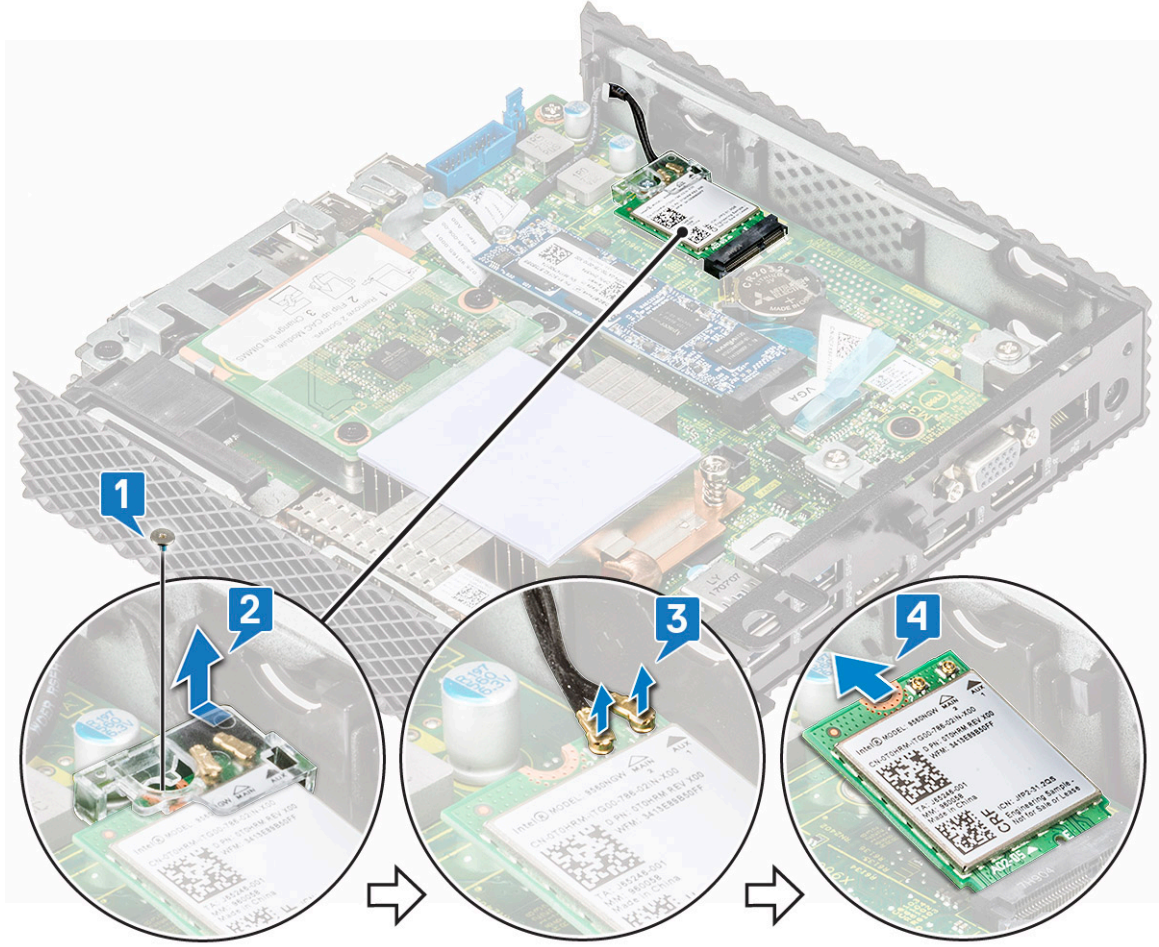
## Kablosuz kartı çıkarma

### Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

### Prosedür

1. [Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce](#) bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kablosuz kartı sistem kartına sabitleyen vidayı sökün [1].
3. Kablosuz kart tutucuyu kablosuz karttan çıkarın[2].
4. Anten kablolarını kablosuz karttan ayırın [3].
5. Kablosuz kartı kablosuz kart yuvasından kaydırarak çıkarın [4].



Rakam 20. Kablosuz kartı çıkarma

## Kablosuz kartını takma

### Prosedür

1. Anten kablolarını kablosuz karta takın.
2. Kablosuz kart üzerindeki çentiği kablosuz kart yuvası üzerindeki tırnakla hizalayın ve kartı yuvaya kaydırın.
3. Kablosuz kart üzerindeki kablosuz kart tutucusunu yerine takın.
4. Kablosuz kartı sistem kartına bağlayan vidayı yerine takın.
5. *Thin client*'inizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

### Son koşul

Kasa kapağını takın.

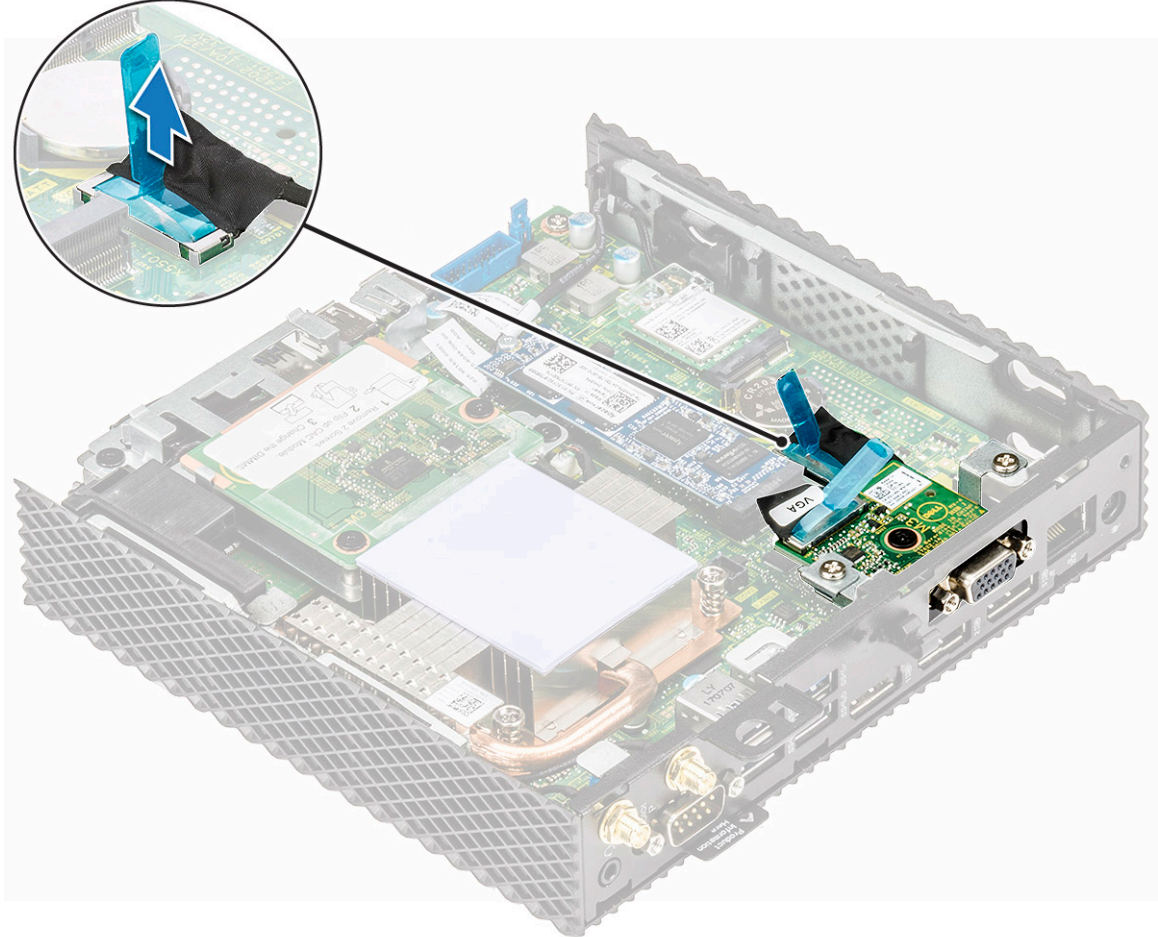
## Genişletme modülü

*Thin client*'inize RJ45, SFP, VGA VEYA seri bağlama yapamazsınız.

## Genişletme modülünü çıkarma

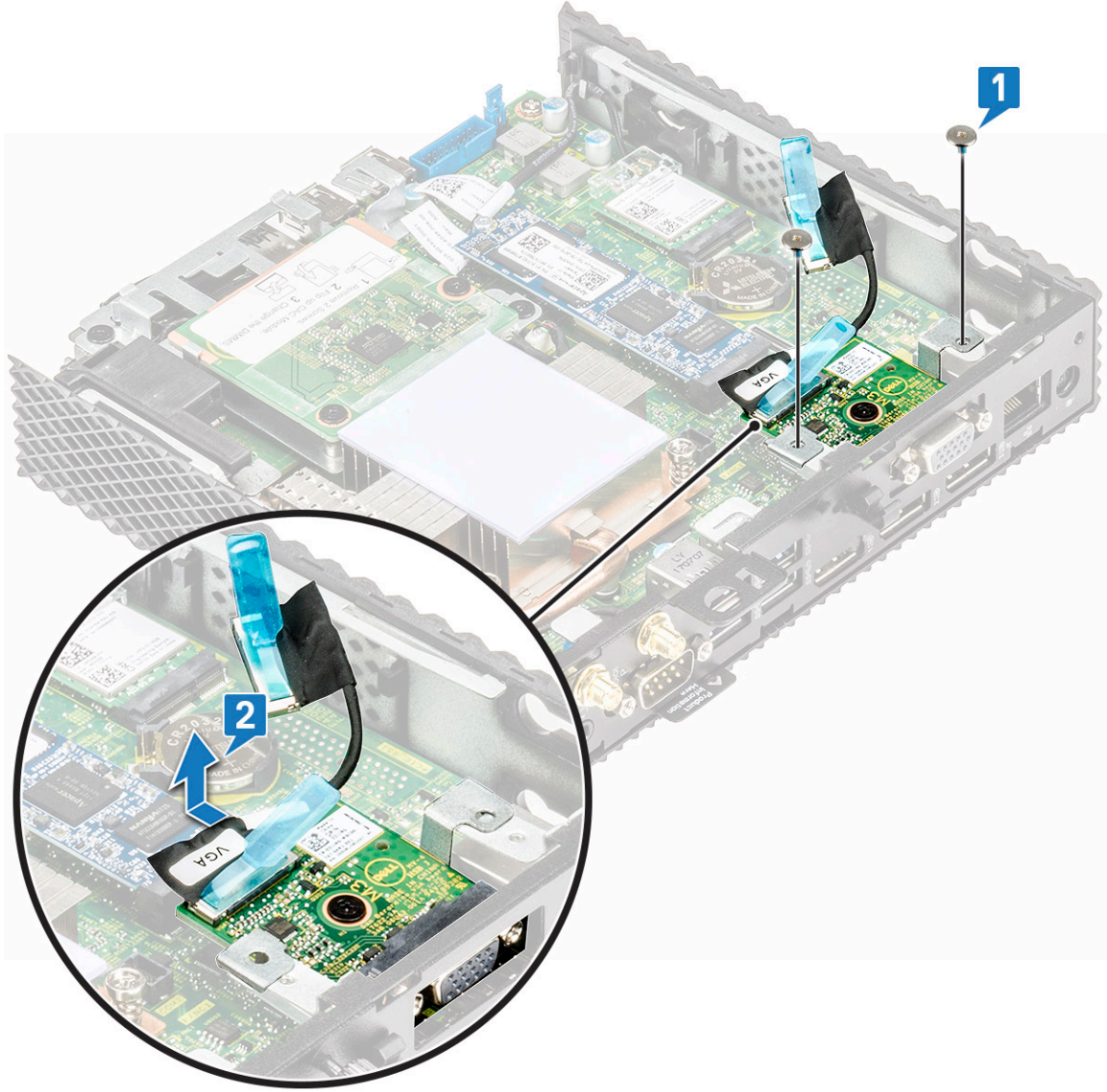
### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Mavi ekme tırnağını kullanarak, sistem kartına bağlı olan genişletme modülü konnektörünü kaldırın.



#### Rakam 21. Seri/VGA/SFP/RJ45 kablosunu ıkarma

3. Genişletme modülünü thin client'a sabitleyen iki vidayı çıkarın [1].
4. Genişletme modülünü thin client'tan çıkarın [2].



**Rakam 22. Genişletme yuvasını çıkarma**

## Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

## Genişletme modülünü takma

### Prosedür

1. Genişletme modülündeki vida deliklerini kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Genişletme modülünü kasaya sabitleyen iki vidayı takın.
3. Genişletme modülü kablosunu sistem kartına takın.
4. Thin client'inizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

## Son koşul

Kasa kapağını takın.

# CAC okuyucu

CAC okuyucu, çok faktörlü kimlik doğrulaması için akıllı kartın okunmasını sağlar.

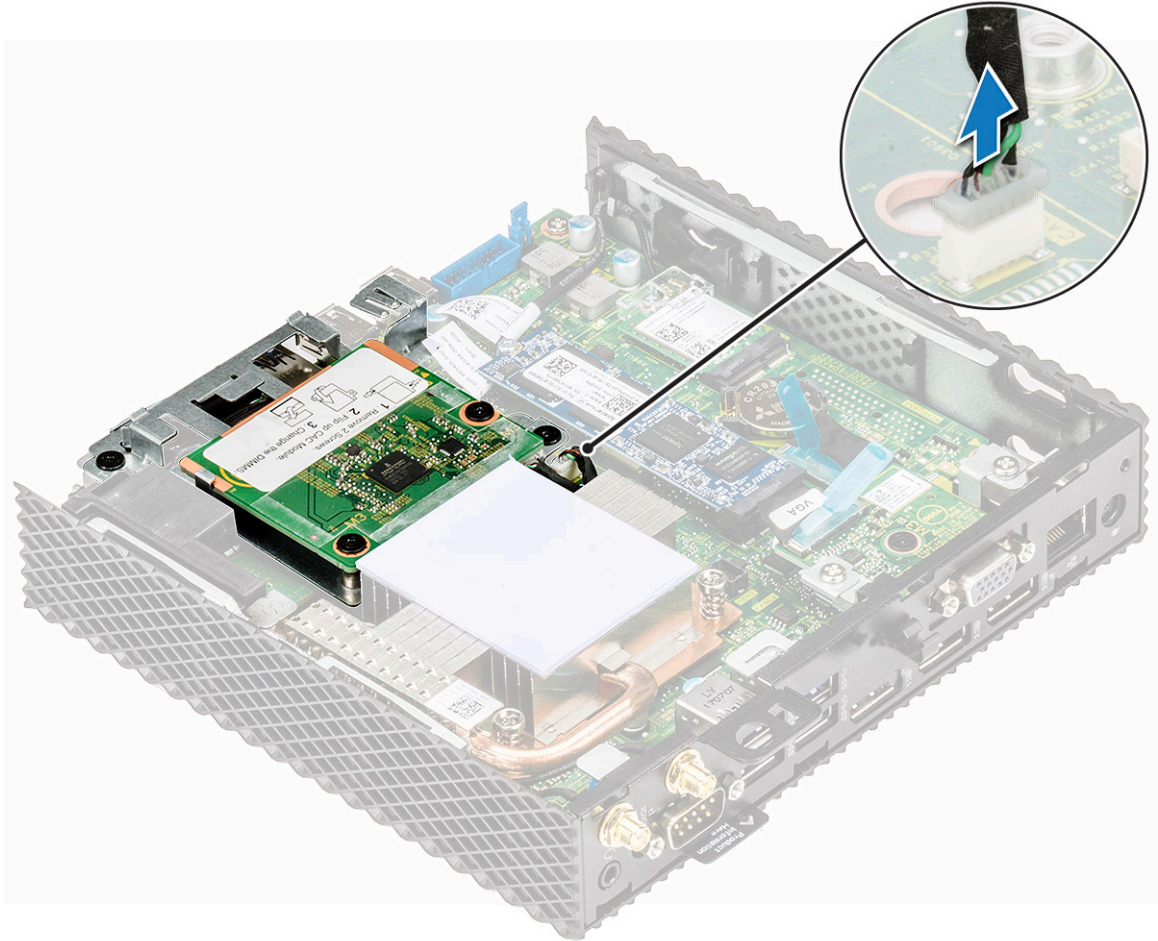
## CAC okuyucuyu çıkarın

### Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

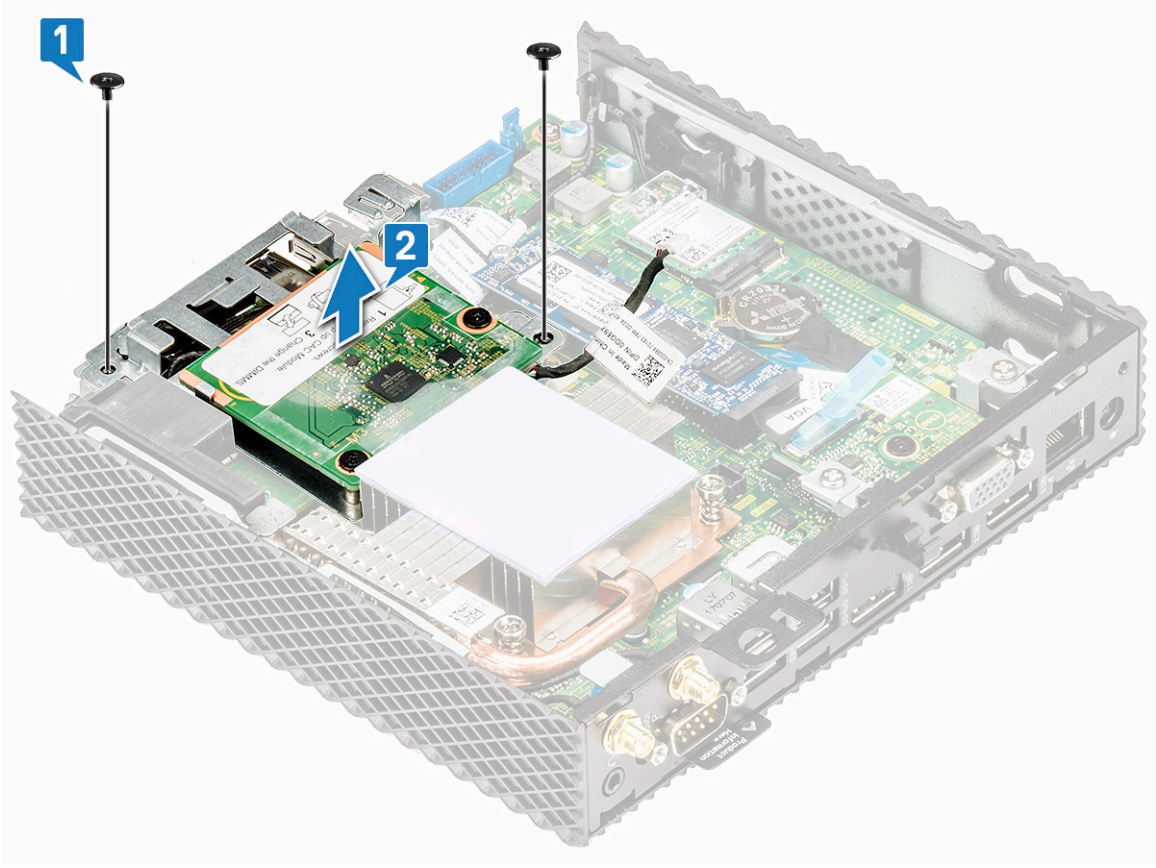
### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. CAC okuyucuyu sistem kartına sabitleyen kabloyu çıkarın.

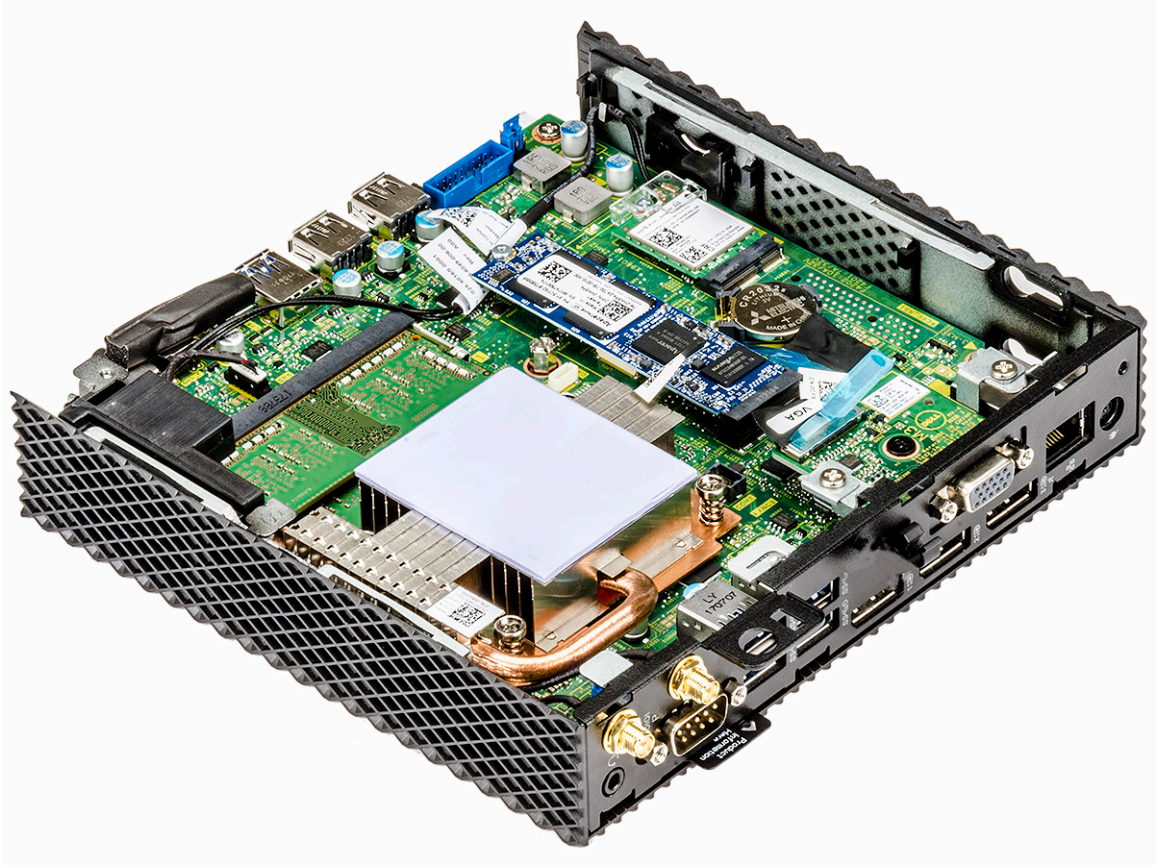


#### Rakam 23. Kablonun bağlantısını kesme

3. CAC okuyucu kafesini sistem kartı ve kasa üzerine sabitleyen 1. ve 2. vidayı sökün.
4. CAC okuyucu kafesini yukarı kaldırarak sistem kartından ayırın [2].



Rakam 24. CAC okuyucusunun desteğini çıkarın

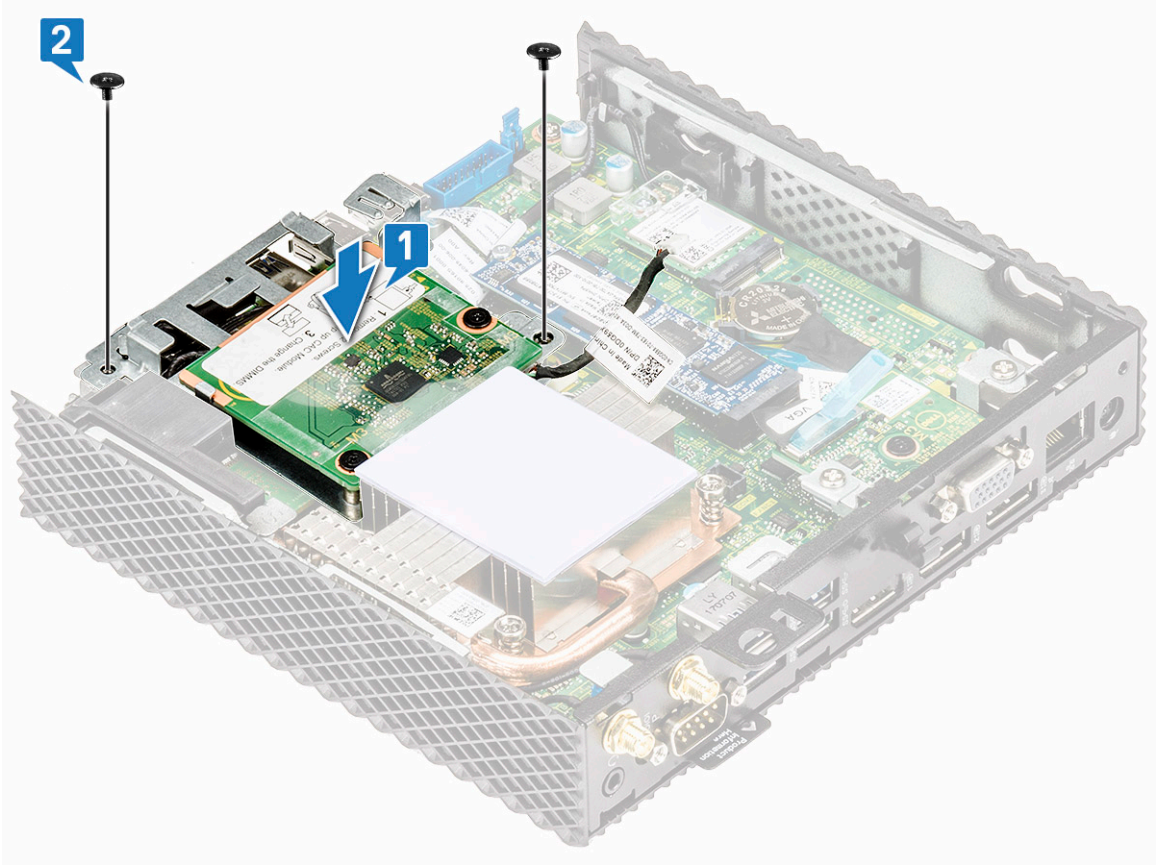


Rakam 25. CAC okuyucu braketi çıkarılmış

## Kart okuyucusunu takma

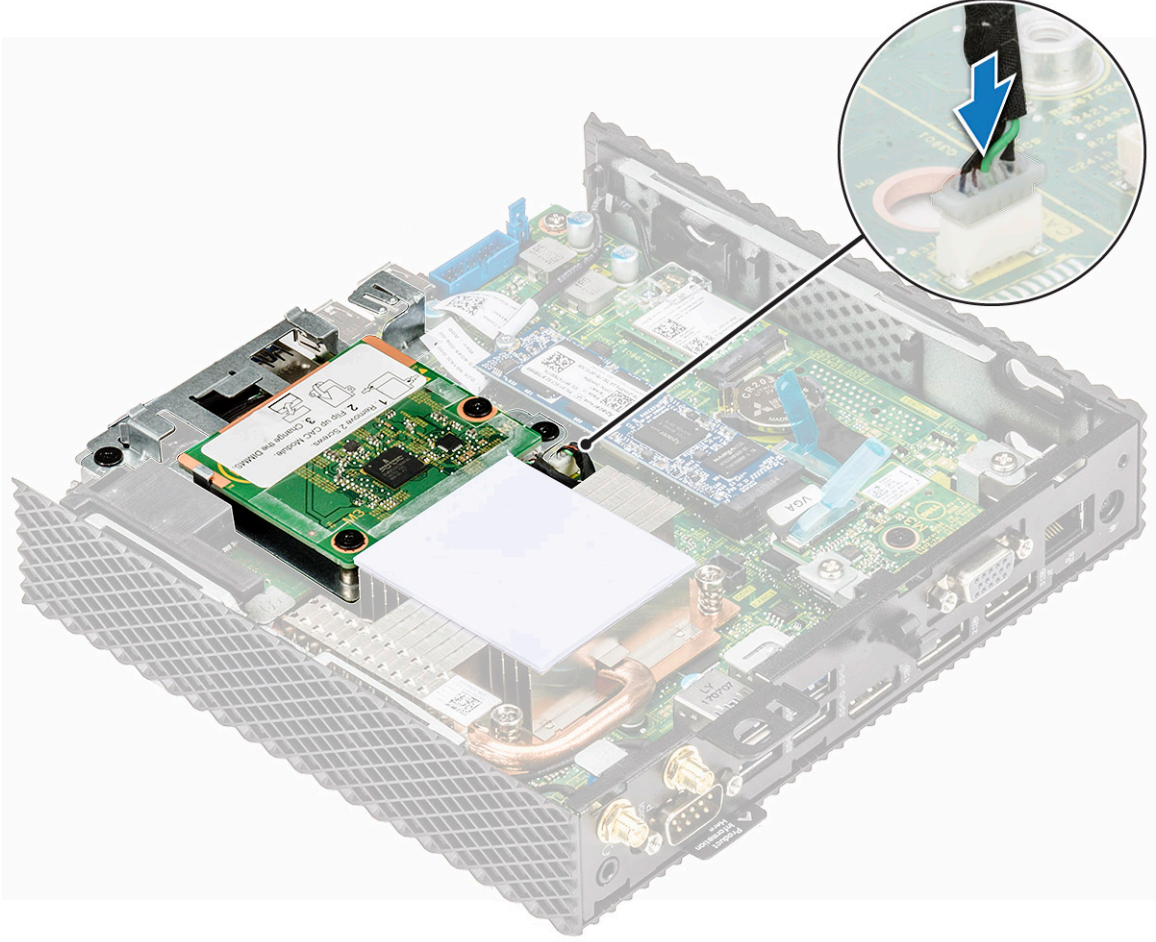
### Prosedür

1. CAC okuyucu kafesi üzerindeki vida deliklerini, sistem kartındaki ve kasadaki vida delikleriyle hizalayın.
2. CAC tarayıcı kartını kafesini sistem kartına ve kasaya sabitleyen iki vidayı yerine takın.



### Rakam 26. Vida deliklerini hizalama ve vidayı değiştirme

3. CAC okuyucu kablosunu sistem kartına bağlayın.



#### Rakam 27. CAC kablosunu bağlama

4. Thin client'inizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

## Son koşul

Kasa kapağını takın.

## Isı emici

Isı emici, thin client tarafından hava veya sıvı soğutma suyu gibi bir sıvı ortamına aktaran ısı eşanjörüdür. Sıcaklık, thin client sıcaklığının en iyi düzeyde ayarlanmasını sağlamak için thin client'tan uzaklaştırılır.

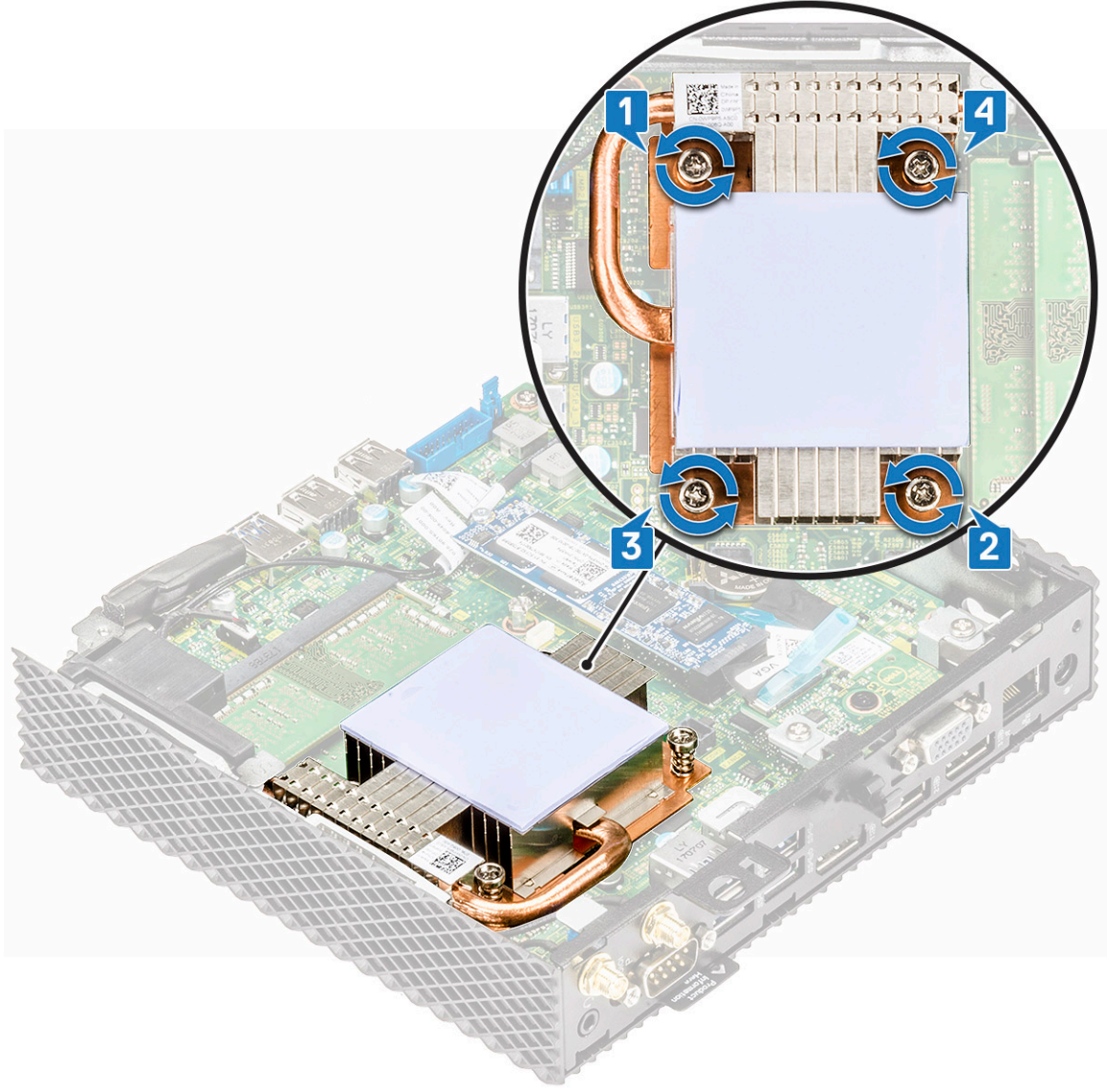
## Isı emiciyi çıkarın:

### Önkoşul

Kasa kapağını çıkarın.

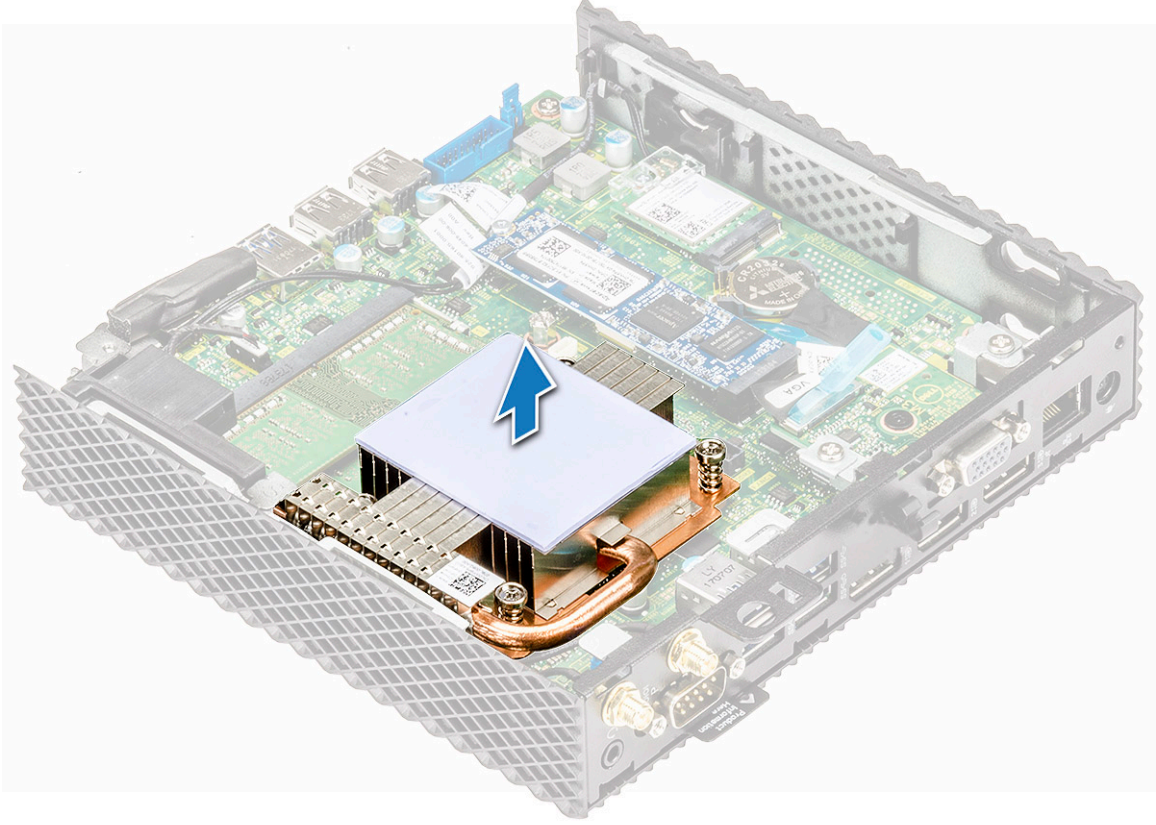
### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Isı emicisini sistem kartına aşağıda şekilde gösterildiği gibi sabitleyen dört vidayı (4,3,2,1) gevşetin.



**Rakam 28. Dört vidayı çıkarma**

3. Isı emicisini kaldırarak thin client'tan ayırın.



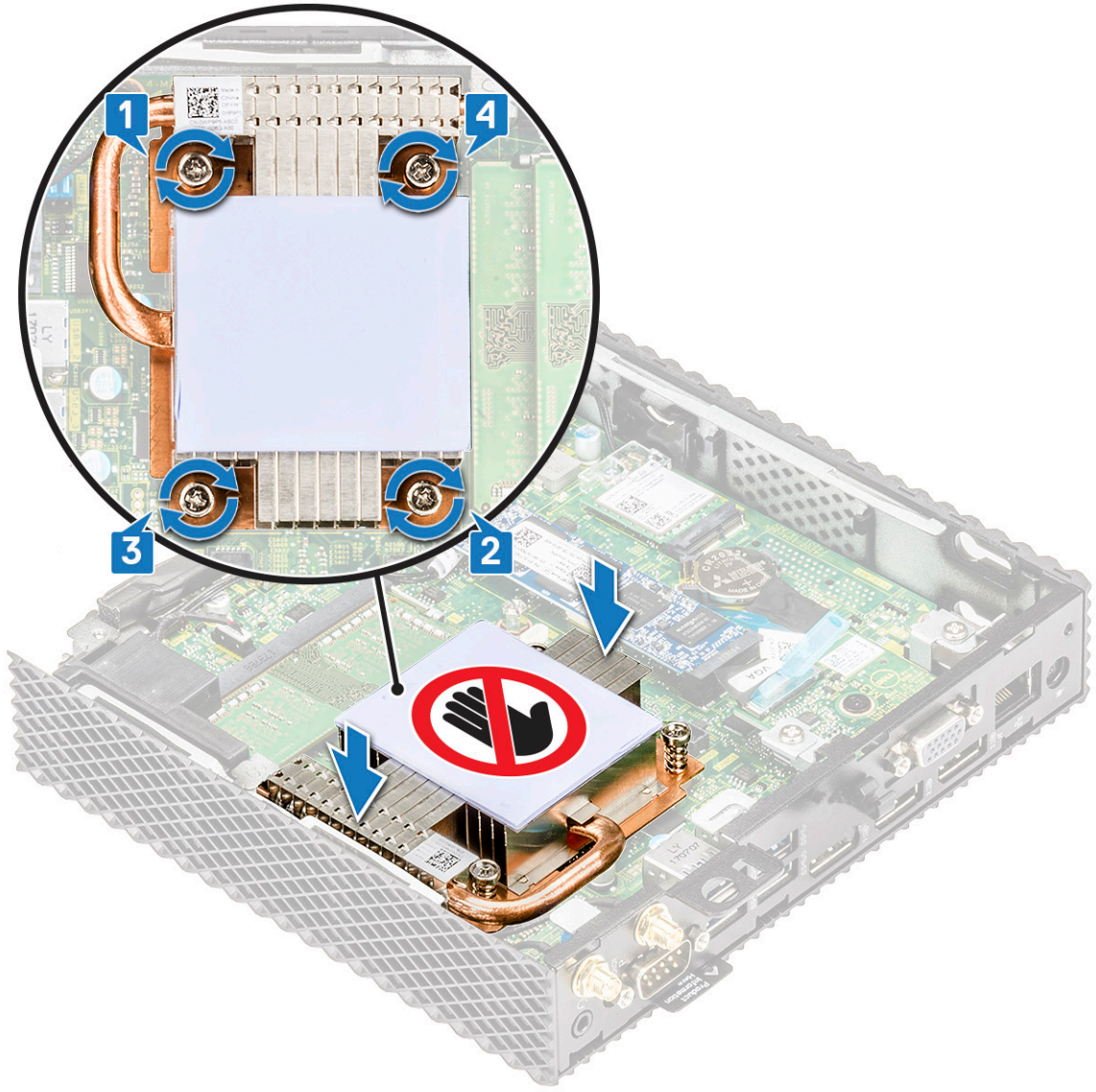
Rakam 29. Isı emicisini kaldırma

## Isı alıcısını takın

### Prosedür

1. Isı emicisini yerleştirin ve ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.

**⚠ DİKKAT:** Isı emicisini parçanın ortasından değil, metal kenarlarından tutun. İşlemcinin zarar görmesini önlemek için ısı emicisini işlemciye yerleştirirken parçanın ortasını aşağıya doğru bastırmayın.



### Rakam 30. Isı emicisini takma

2. Isı emiciyi sistem kartına sabitleyen dört tutucu vidayı (1, 2, 3, 4) sıkın.
3. *Thin client*'ınızda çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

## Son koşul

Kasa kapağını takın.

## Hoparlör ve güç düğmesi

Bir hoparlör dahili bir yükseltici içerir ve bu nedenle güç adaptörü, piller veya bir USB bağlantı noktası aracılığıyla bir güç kaynağı gerektirir. Güç düğmesi, *thin client*'i açmak ya da kapatmak için kullanılır.

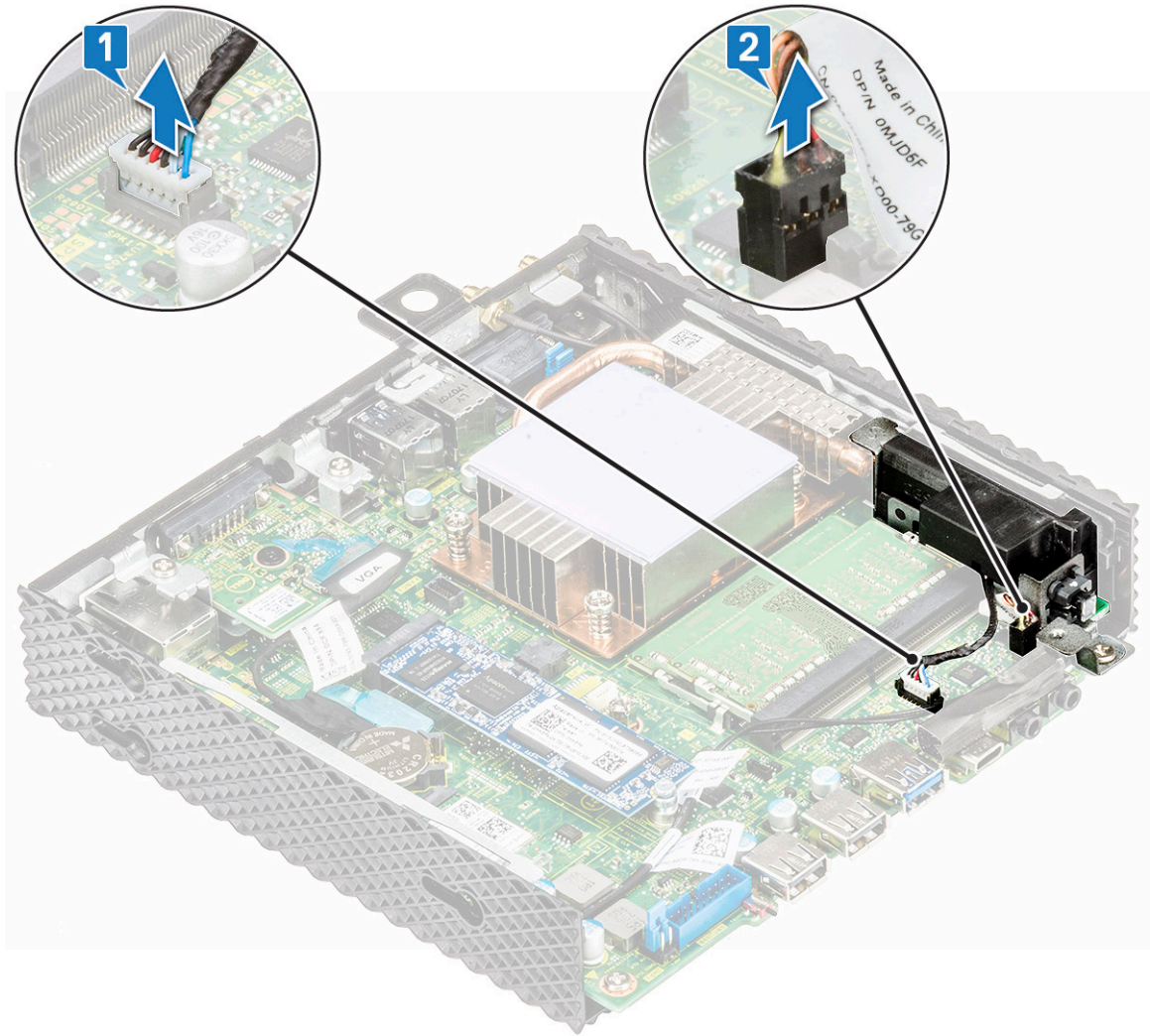
## Hoparlör ve güç düğmesini çıkarma

### Ön koşullar

1. Kasa kapağını çıkarın.
2. CAC okuyucuyu çıkarın.

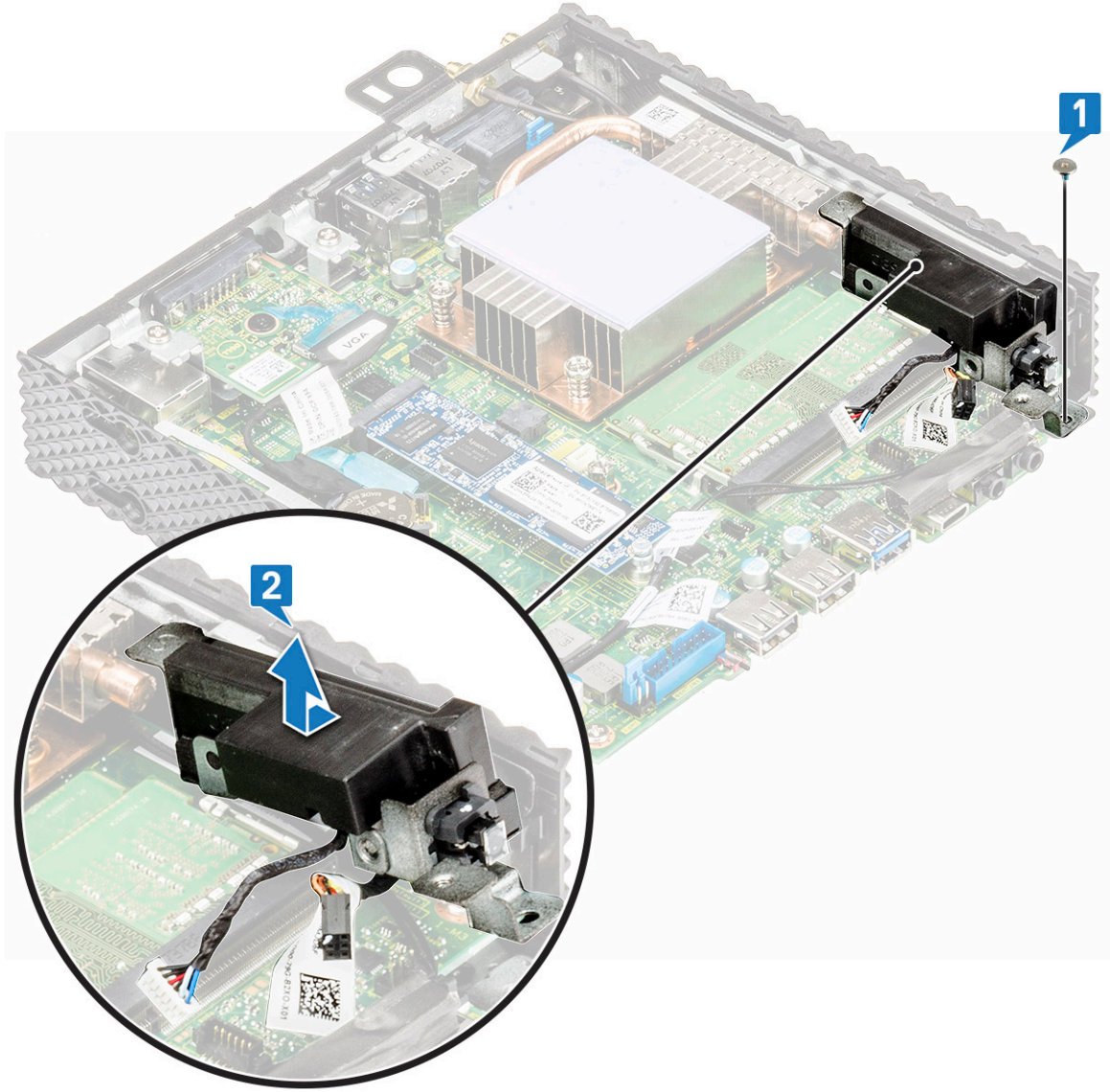
### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. [1] ve [2] kablolarını çıkarın.



#### Rakam 31. Kabloların bağlantısını kesme

3. Hoparlörü/güç düğmesini kasaya sabitleyen vidayı çıkarın [1].
4. Hoparlörü/Güç düğmesini kasadan kaldırıp kaydırın [2].



Rakam 32. Hoparlör/güç düğmesini çıkarma

## Hoparlör ve güç düğmesini takma

### Prosedür

1. RF modülünü yerleştirin ve hoparlör üzerindeki vida deliğini kasa üzerindeki vida deliğiyle aynı hizaya getirin.
2. Hoparlörü/güç düğmesini kasaya sabitleyen vidayı yerine takın.
3. [1] ve [2] kablolarını bağlayın.
4. [Thin client'inizde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

### Son koşullar

1. [CAC okuyucusunu](#) yerine takın.
2. [Kasa kapağını](#) takın.

# Bellek modülü

Bir bellek modülü, sistem kartındaki bellek yuvasına takılan DRAM tümleşik devreleri içeren bir devre kartıdır.

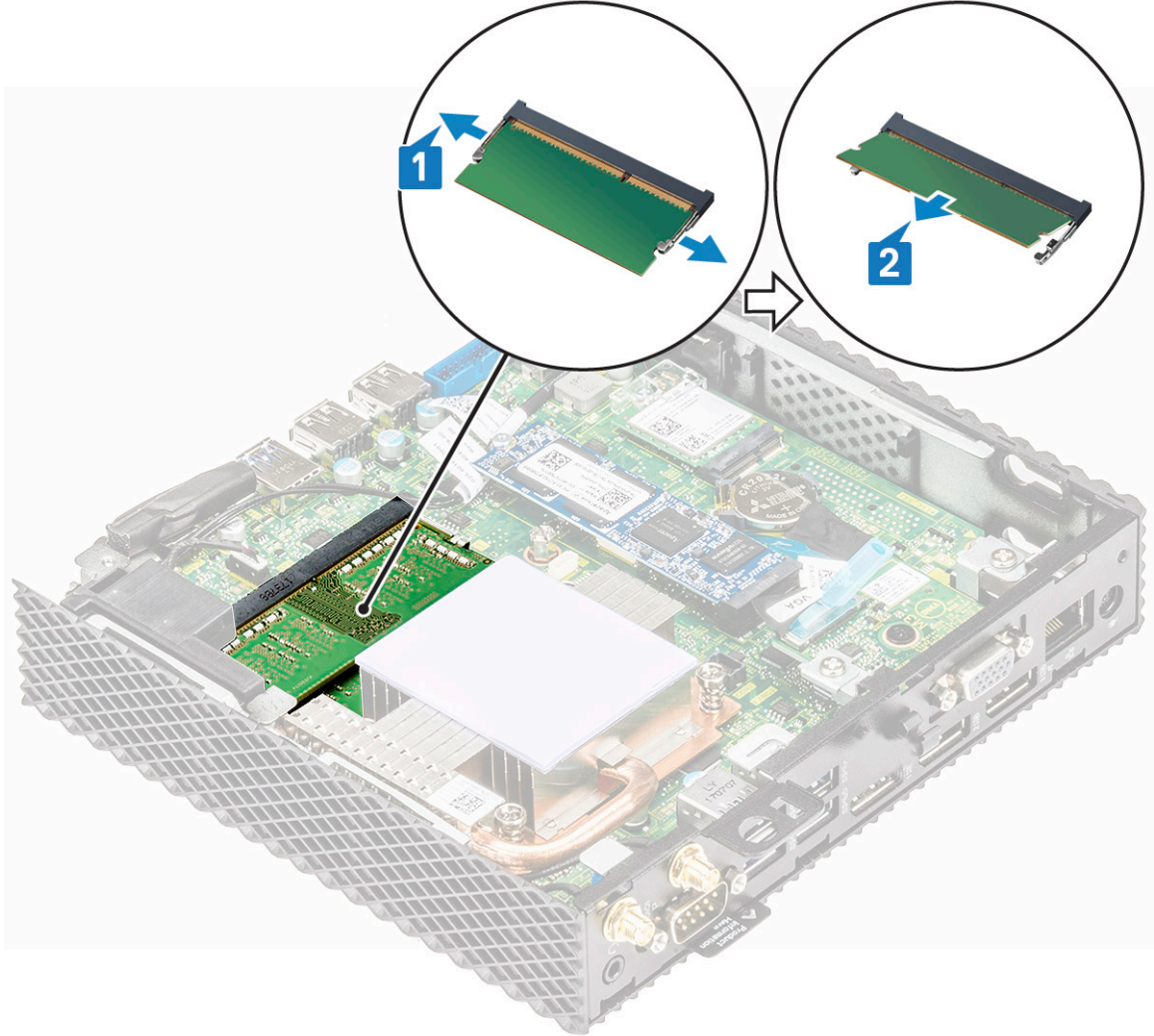
## Bellek modülünü çıkarın

### Ön koşullar

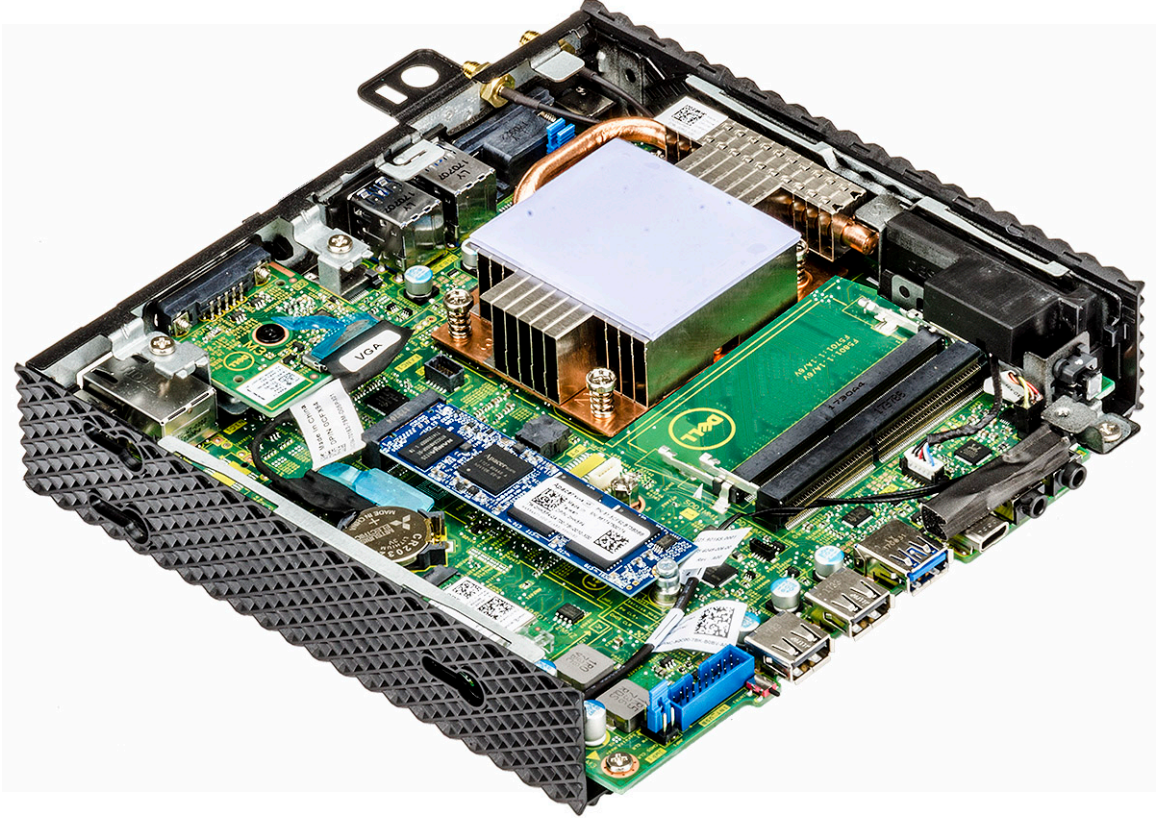
1. Kasa kapağını çıkarın.
2. CAC okuyucuyu çıkarın.

### Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Parmak uçlarınızı kullanarak bellek modülü yuvasının her ucundaki emniyet klipslerini bellek modülü yerinden çıkana kadar ayırın [1] ve [2].
3. Bellek modülünü bellek modülü yuvasından kaydırarak çıkarın.



Rakam 33. Bellek kartlarını çıkarma



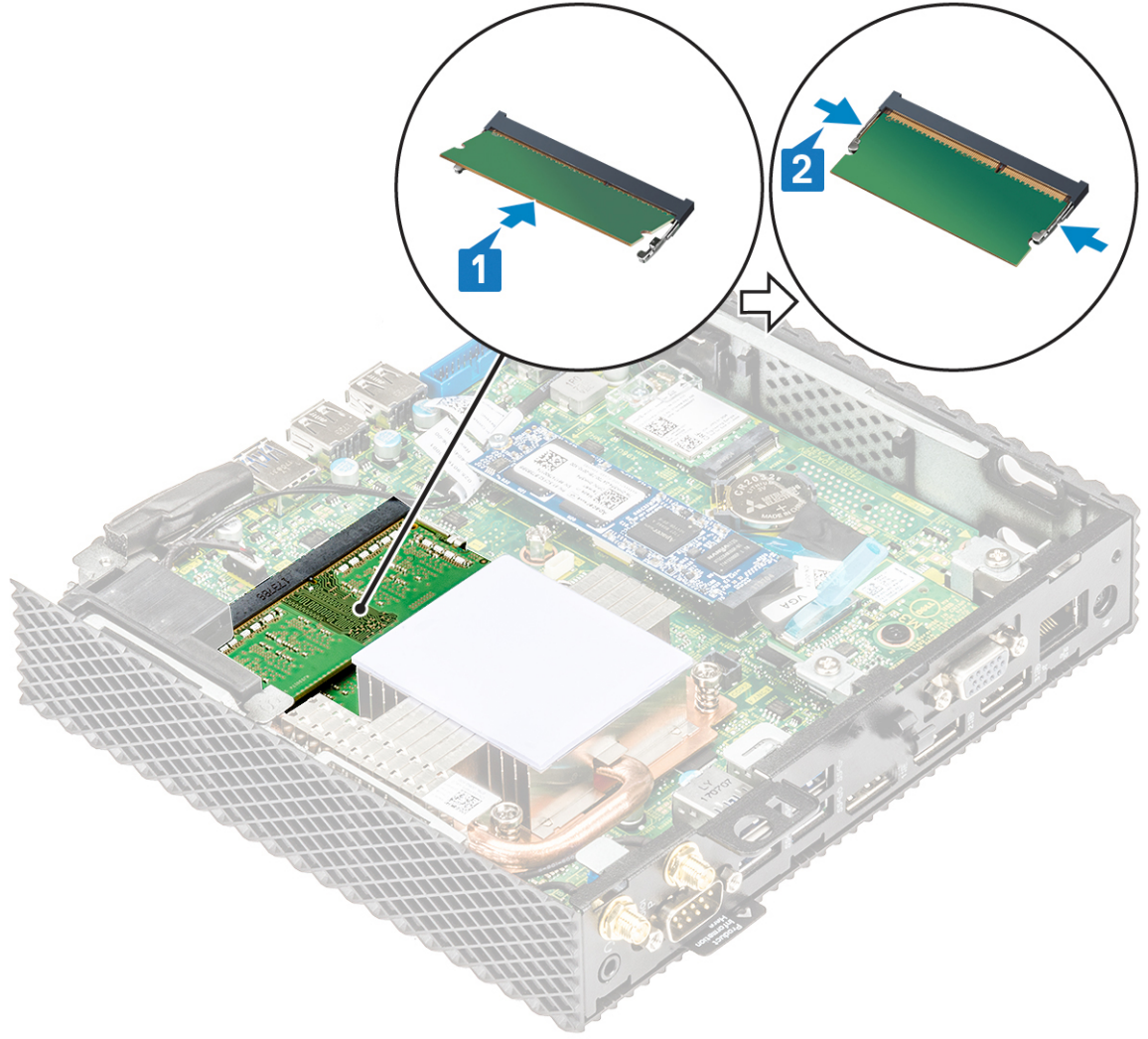
Rakam 34. Bellek kartları çıkarılmış

## Bellek modülünü takma

### Prosedür

1. Bellek modülünün üstündeki çentiği, bellek modülü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü açılı bir şekilde yuvanın içine kaydırın ve yerine oturana kadar bellek modülünü aşağıya doğru bastırın.

**i** NOT: Tık sesi duymazsanız bellek modülünü çıkarıp yeniden takın.



### Rakam 35. Bellek modülünü takma

3. Thin client'inizde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü takip edin.

## Son koşullar

1. CAC okuyucusunu yerine takın.
2. Kasa kapağını takın.

## Sistem kartı

Sistem kartı (ana kart olarak da bilinir) thin client'ta farklı bileşenleri ya da thin client çevre birimlerini bağlamak için kullanılan farklı konektörlerle, ana baskılı devre kartıdır. Bir sistem kartı, thin client'in içindeki bileşenlere elektrik bağlantısı sağlar.

## Sistem kartını çıkarın.

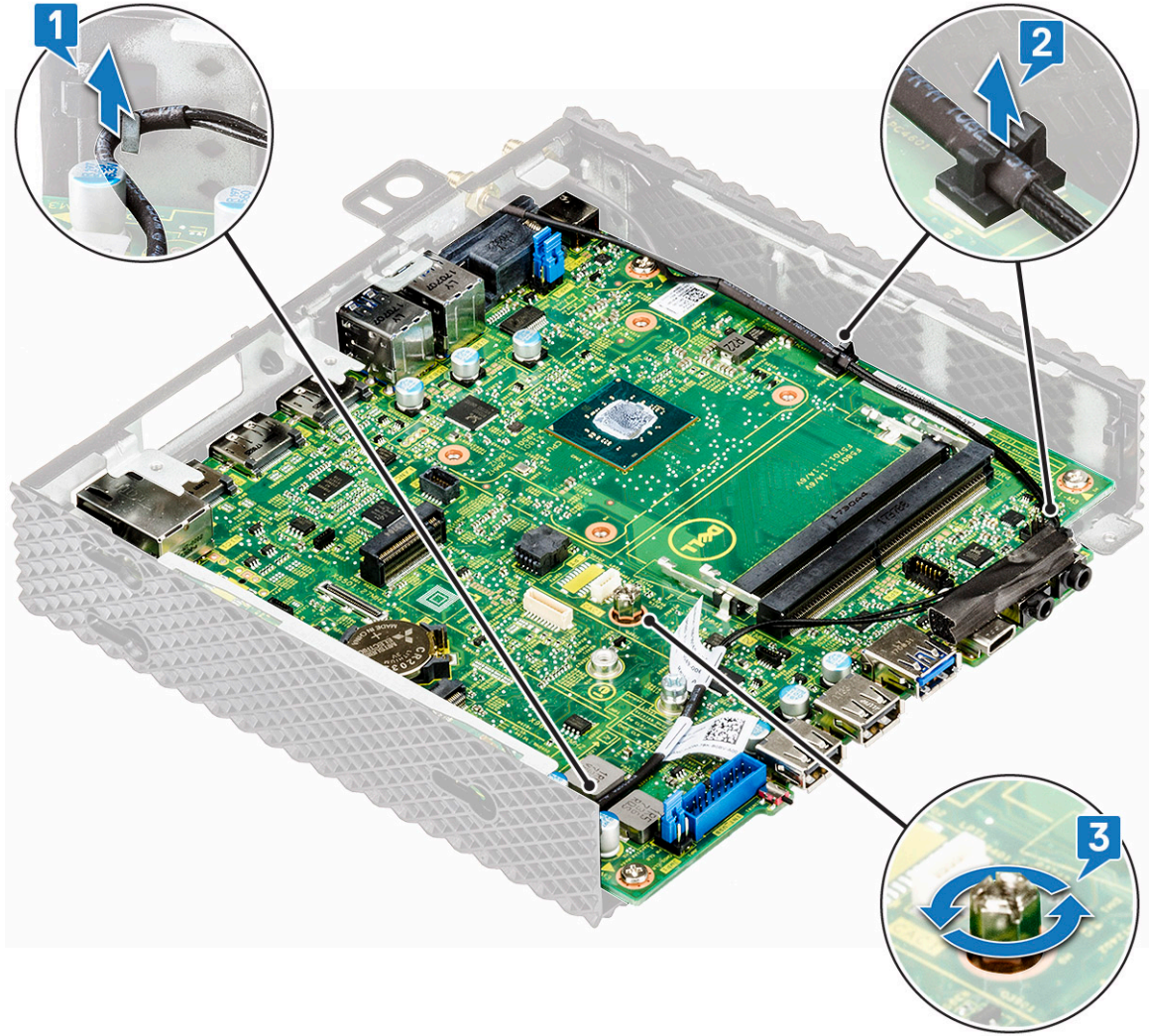
### Ön koşullar

1. Kasa kapağını çıkarın.
2. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
3. Düğme pili çıkarın.

4. Kablosuz kartı çıkarın.
5. Genişletme modülünü çıkarın.
6. CAC okuyucuyu çıkarın.
7. Bellek modülünü çıkarın.
8. Hoparlörü ve güç düğmesini çıkarın.
9. Isı emiciyi çıkarın.

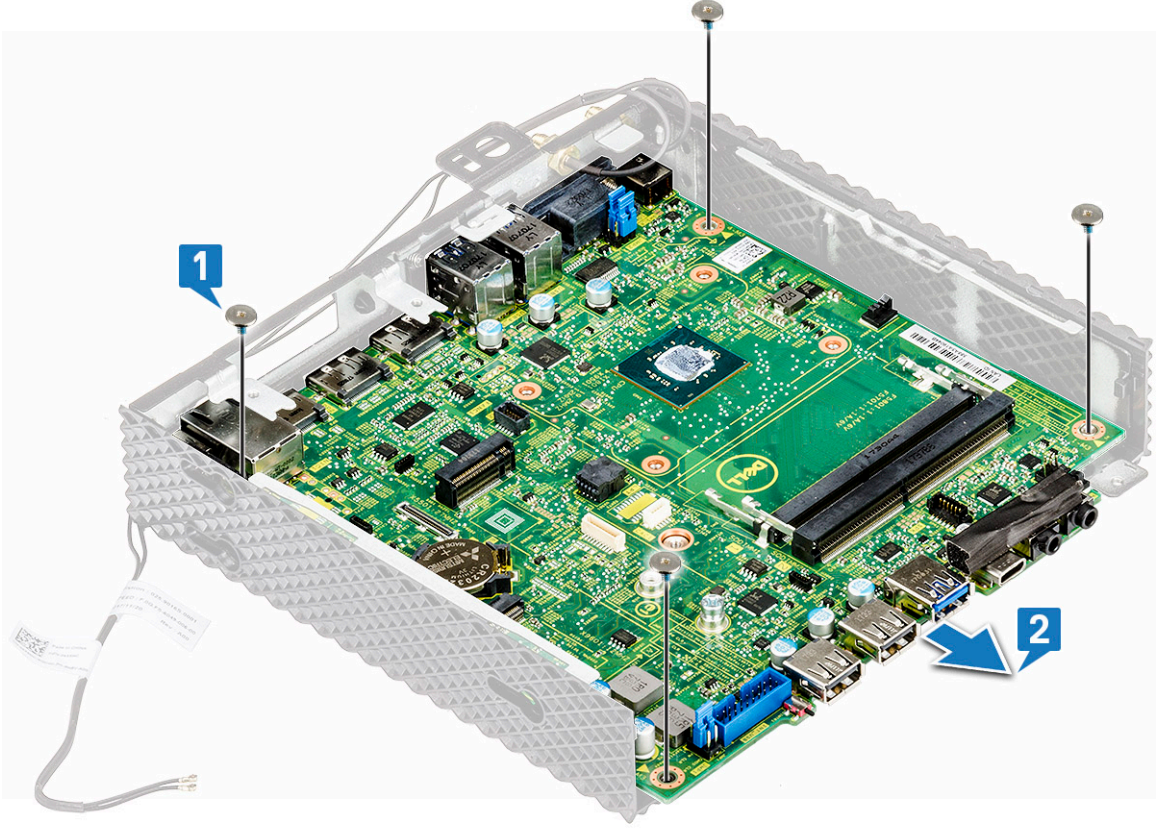
## Prosedür

1. Thin client'inizde çalışmaya başlamadan önce bölümündeki prosedürleri uygulayın.
2. Kabloyu sistem kartından çıkarın.
3. Sistem kartını kasaya sabitleyen vidayı çıkarın [3].

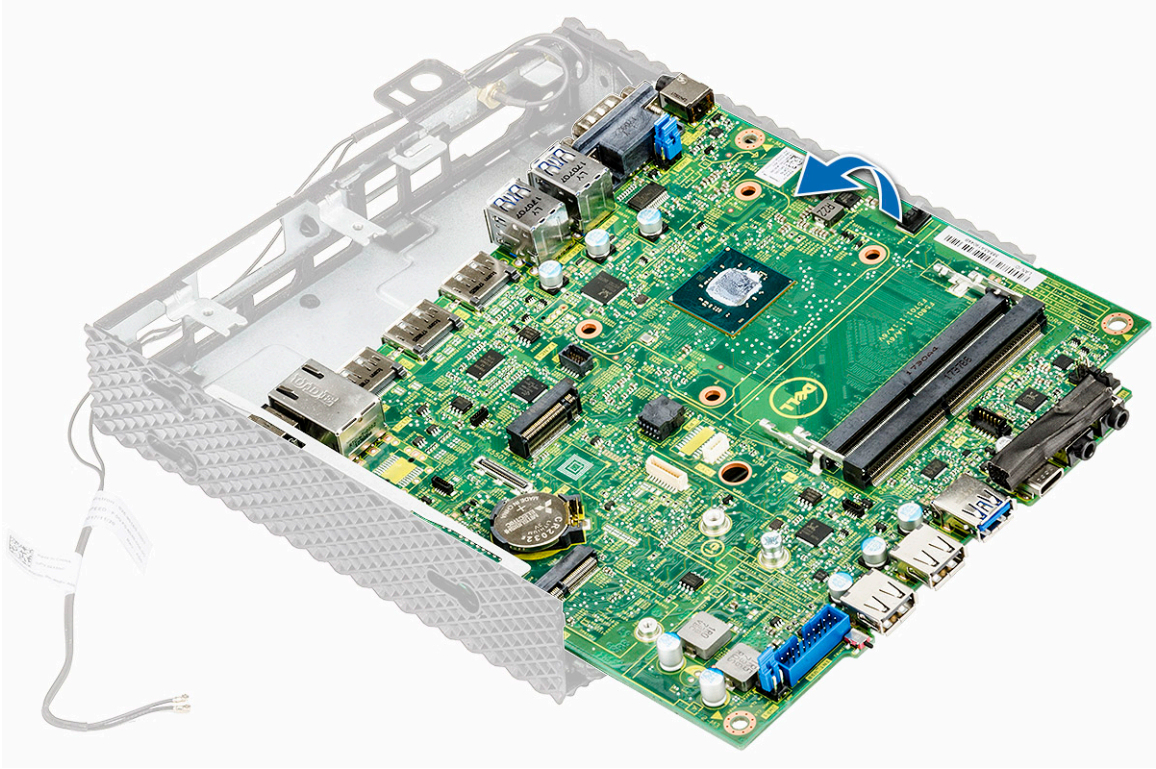


### Rakam 36. Kabloyu ve vidayı çıkarma

4. Sistem kartını yerine sabitleyen dört vidayı çıkarın [1].
5. Sistem kartını dikkatlice kasadan ayırın [2].



**Rakam 37. Dört vidayı çıkarma**



**Rakam 38. Sistem kartını çıkarın.**

## Sistem kartını takın

### Prosedür

1. Sistem kartındaki vidaları kasadaki vida delikleri ile hizalayarak sistem kartını takın.
2. Sistem kartındaki beş vidayı yerine takın.
3. Kabloları yönlendirme kılavuzlarına yerleştirin.
4. [Thin client'inızda çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü takip edin.

### Son koşullar

1. [Isı emicisini](#) yerine takın.
2. [Hoparlörü ve güç düğmesini](#) yerine takın.
3. [Bellek modülünü](#) yerine takın.
4. [CAC okuyucusunu](#) yerine takın.
5. [Genişletme modülünü](#) yerine takın.
6. [Kablosuz kartı](#) yerine takın.
7. [Düğme pili](#) yerine takın.
8. [Katı hal sürücüsünü](#) takın.
9. [Kasa kapağını](#) takın.

## Teknik özellikler

Bu bölümde, Wyse 5070 thin client'in teknik özellikleri sunulmaktadır.

### Konular:

- Sistem özellikleri
- İşlemci özellikleri
- İşletim sistemleri
- Bellek
- Depolama
- Ses özellikleri
- İletişim teknik özellikleri
- Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri
- Güvenlik
- Akü özellikleri
- AC adaptör özellikleri
- Fiziksel özellikler
- Çevre özellikleri

## Sistem özellikleri

Bu bölümde, thin client'in sistem özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 7. Sistem özellikleri**

Özellik	Özellik
Mikrodevre seti	Intel Gemini Lake
DRAM veriyolu genişliği	64 bit
Flash EPROM	SPI 16 MB

## İşlemci özellikleri

Bu bölümde, thin client'in işlemci bilgileri açıklanmaktadır.

**Tablo 8. İşlemci özellikleri**

Özellik	Özellikler	
Tip	Intel Pentium Silver J5005 (Gemini Lake)	Intel Celeron J4105 (Gemini Lake)
Önbellek	4 MB	4 MB
Graphics EU (Yönetim Birimi)	18	12
Maksimum tek çekirdek seri aktarım frekansı	2,8 GHz	2,5 GHz
Termal Tasarım Gücü (TTG)	10 W	10 W

## İşletim sistemleri

Aşağıdaki işletim sistemleri, Wyse 5070 thin client'ta desteklenmektedir:

- ThinLinux
- ThinOS
- PCoIP yüklü ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise

## Bellek

Bu bölümde, thin client'in bellek özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 9. Bellek özellikleri**

Özellik	Özellik
Bellek konektörü	İki SODIMM yuvası
Bellek kapasitesi	4 GB (1x4 GB), 8 GB (2x4 GB)
Bellek türü	DDR4 SODIMM
Hız	2133/2400 MHz
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	8 GB

## Depolama

Bu bölümde, thin client'in depolama özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 10. Depolama özellikleri**

Özellik	Özellik
Arayüz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir M.2 SSD</li> <li>• SATA 6 Gb/sn</li> <li>• Seri ATA v3.2</li> <li>• Kendi Kendini İzleme, Analiz ve Raporlama Teknolojisini (S.M.A.R.T.) destekler</li> <li>• NCQ'yu 32 kuyruk derinliğine kadar destekler</li> </ul>
Katı hal sürücüsü	Bir M.2 2260/2280 yuvası
Konektör türü	75 pimli SATA tabanlı M.2 modülü pinleme
Besleme voltajı	3,3 V +/-%5
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 70°C
Kapasite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eMMC—16 GB ve 32 GB</li> <li>• SSD—0, 32, 64, 128, 256 ve 512 GB'ye kadar</li> </ul>

## Ses özellikleri

Bu bölümde, thin client'in ses özellikleri anlatılmaktadır.

**Tablo 11. Ses özellikleri**

Özellik	Özellik
Denetleyici	Realtek ALC3253 ve Intel

**Tablo 11. Ses özellikleri (devamı)**

Özellik	Özellik
Dahili arayüz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yüksek tanımlı ses codec'i</li><li>• DP ses</li></ul>
Harici arayüz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ön ve arka panellerde kulaklık/mikrofon combo jakı.</li><li>• Kulaklık jakı</li></ul>

## İletişim teknik özellikleri

Bu bölümde, thin client'in iletişim özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 12. İletişim teknik özellikleri**

Özellik	Özellik
Ağ bağdaştırıcısı—yerleşik	10/100/1000 MB/sn Ethernet—RJ45
İkinci ağ adaptörü (isteğe bağlı)	10/100/1000 MB/sn Ethernet—RJ45 veya 100/1000—SFP
Kablosuz kart	Bir adet M.2 2230 WLAN yuvası
Anten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kablosuz karta takılı olan ikili harici anten</li><li>• Frekans (GHz)-2,4 ve 5</li></ul>
Kablosuz seçenekleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Dual Band Wireless-AC 2x2</li><li>• Bluetooth 4.0 için USB 2.0 arabirimi</li></ul>

## Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri

Bu bölümde, thin client'taki bağlantı noktaları ve konnektörler hakkında ayrıntılı bilgi verilmektedir.

**Tablo 13. Bağlantı noktaları ve konnektörlerin özellikleri**

Özellik	Özellik
Audio (Ses)	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki kulaklık/mikrofon combo jakları (Pentium). Arka kulaklık bağlantı noktası (sadece Pentium modelinde mevcuttur).</li><li>• Bir adet kulaklık jakı (Pentium)</li><li>• Bir adet mikrofonlu kulaklık jakı (Celeron)</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• İki adet DisplayPort v1.2a, 4KX60 Hz'de iki ekranı destekler</li><li>• Bir adet ses olmayan DisplayPort v1.2a (Pentium)</li><li>• Bir VGA (isteğe bağlı)</li></ul>
Ağ adaptörü	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir adet RJ45 konnektörü</li><li>• İkinci RJ45 veya SFP modülü (fiber ve 1 GB/sn bakır) (isteğe bağlı)</li></ul>
USB	Ön
	Geri
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir USB 2.0 bağlantı noktası</li><li>• PowerShare özellikli bir adet USB 2.0 bağlantı noktası</li><li>• Bir USB Tip-C bağlantı noktası</li><li>• Bir adet USB 3.0 bağlantı noktası</li></ul>
Ortak Erişim Kartı okuyucusu	1,8 V, 3 V ve 5 V kartları kabul eder

## Güvenlik

Bu bölümde, Wyse 5070 thin client'ta kullanılabilen güvenlik seçenekleri bulunur:

- TPM yongası yerleşik v2.0
- Kasaya izinsiz girişi algılama
- Kensington kilidi
- Ped kilidi

**NOT:** Asma kilit/Kensington kilidinin uzunluğu 1,54 cm'dir (0,60 inç).

## Akü özellikleri

Wyse 5070 ince istemci aşağıdaki düğme pili destekler:

**Tablo 14. Akü özellikleri**

Özellik	Özellik
Düğme pil	3 V CR2032 lityum düğme pil

**NOT:**

- Kimyasal yanıklara neden olacağından, aküyü yutmayın.
- Düğme pil yutulursa sadece iki saat içinde ciddi iç yanıklara neden olabilir ve ölüme yol açabilir.
- Yeni ve kullanılmış pilleri çocuklardan uzak tutun.
- Pil bölmesi güvenli bir şekilde kapanmazsa thin client'ı kullanmayı bırakın ve çocuklardan uzak tutun.
- Piller yutulursa hemen bir doktora başvurun.

## AC adaptör özellikleri

Bu bölümde, thin client'ın güç adaptörü özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 15. AC adaptör özellikleri**

Özellik	Özellik
Tip	65 W ve 90 W
Giriş voltajı	100-240 VAC
Giriş akımı (maksimum)	1,7 A (65 W)/1,5 A (90 W)
Giriş frekansı	50-60 Hz
Çıkış akımı	3,34 A (65 W)/4,62 A (90 W)
Nominal çıkış voltajı	19,5 VDC
Sıcaklık aralığı (Çalışma)	0~40°C (32~104°F)
Sıcaklık aralığı (Çalışma Dışı)	-40~70°C (-40~158°F)

## Fiziksel özellikler

Bu bölümde thin client'ın fiziksel boyutları açıklanmaktadır.

**Tablo 16. Fiziksel özellikler**

Özellik	Özellik
Yükseklik	18,4 cm (7,24 inç)
Genişlik	3,56 cm (1,4 inç)
Derinlik	18,4 cm (7,24 inç)
Başlangıç ağırlığı	1,13 kg (2,5 lb)

## Çevre özellikleri

Bu bölümde, thin client'in çevresel özellikleri açıklanmaktadır.

**Tablo 17. Çevre özellikleri**

Özellik	Özellik
<b>Sıcaklık</b>	
Çalışma	0°~40°C (32~104°F)
Depolama	-40°~70°C (-40°~158°F)
<b>Bağıl nem (maksimum)</b>	
Çalışma	%95 (yoğuşmasız)
Depolama	%95 (yoğuşmasız)
<b>Yükseklik (maksimum)</b>	
Çalışma	5000 m (16.404,2 ft)
Çalışma dışı	10.668 m (35.000 ft)
Havadan geçen madde düzeyi	Uygun değil

# ThinOS üzerinde Wyse 5070 thin client yapılandırması

Bu bölümde, ThinOS çalıştıran Wyse 5070 thin client'ın kolayca nasıl yapılandırılacağı ve etkili biçimde yönetileceğine dair talimatlar yer almaktadır. .

## Konular:

- Giriş
- Wyse ThinOS işletim sistemli Wyse 5070 thin client'ta oturum açma
- İlk Önyükleme Sihirbazını kullanarak ThinOS yapılandırma
- Local settings (Yerel ayarlar) menüsü
- Yazıcı ayarlarını yapılandırma

## Giriş

Dell Wyse ThinOS üretici yazılımı çalıştıran thin client'lar sadece optimum thin client güvenliği ve performansı için tasarlanmıştır. Bu etkili ve amaca uygun olarak tasarlanan thin client'lar virüse ve kötü amaçlı yazılımlara karşı dirençlidir ve Citrix, Microsoft, VMware ve Dell vWorkspace ortamlarında ve diğer lider altyapılarda uygulamalara, dosyalara ve ağ kaynaklarına ultra hızlı erişim sağlar. ThinOS tabanlı thin client'lar bağımsız olarak yönetilir; açıldıktan sonra saniyeler içinde tamamen verimlilik sunar ve herhangi bir yayınlanmış API, yerel olarak erişilen dosya sistemi veya tarayıcı yoktur; virüslere veya kötü amaçlı yazılımlara karşı korumak için herhangi bir yerel McAfee Antivirüs yazılımı veya güvenlik duvarı uygulamasına ihtiyaç duymaz.


## Wyse ThinOS işletim sistemli Wyse 5070 thin client'ta oturum açma

Sunucuya giriş yaptıktan sonra gördükleriniz yönetici yapılandırmalarına bağlıdır.

- **Users with a Classic Desktop (Klasik bir masaüstü bilgisayar olan kullanıcılar)** - tam görev çubuğu, masaüstü ve ThinOS kullanıcılarının bildiği, Connect Manager'ı içeren klasik ThinOS masaüstünü görecektir. Bu seçenek, varsayılan ilk kullanım deneyimini sunar ve yayınlanmış uygulamaların bulunduğu terminal sunucusu ortamları için ve ThinOS 6.x sürümleri ile geriye dönük uyumluluk için önerilir.
- **Users with a Zero Desktop (Bir Zero Masaüstü olan kullanıcılar)** - seçilecek bağlantıların belirlenmiş listesini gösteren Zero Araç Çubuğu bulunun Zero Masaüstünü görecektir. Bu seçenek, VDI ve yalnızca tam ekranlı tüm bağlantılar için önerilir.

Herhangi bir masaüstünde, istediğiniz masaüstü seçeneğini (Klasik Masaüstü ya da Zero Masaüstü) seçebilirsiniz ve **Remote Connections** (Uzaktan Bağlantılar) iletişim kutusundaki Visual Experience (Görsel Deneyim) sekmesini kullanarak ihtiyacınız olan bağlantıları oluşturabilirsiniz.

**Remote Connections (Uzaktan Bağlantılar)** iletişim kutusunu açmak için aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:

- **Classic Desktop (Klasik Masaüstü)** - Kullanıcı Adı öğesini tıklayın ve ardından **System Setup (Sistem Kurulumu) > Remote Connections (Uzaktan Bağlantıları)** seçeneklerini işaretleyin.  
 **NOT:** Kullanıcı adı, oturum açan kullanıcıdır ve görev çubuğunun sol alt bölümünde yer alır
- **Zero Desktop (Zero Masaüstü)** - Zero Araç Çubuğundaki **System settings (Sistem ayarları)** simgesine tıklayın ve ardından **Remote Connections (Uzaktan Bağlantılar)** öğesini seçin.

# İlk Önyükleme Sihirbazını kullanarak ThinOS yapılandırma

İlk Önyükleme Sihirbazı, ThinOS 8.5 sürümündeki yeni bir thin client'ı ilk kez başlattığınızda çalışır. Thin client, ThinOS sistemi masaüstüne girmeden önce İlk Önyükleme Sihirbazı uygulamasını başlatır ve sistem tercihlerini yapılandırma, internet bağlantısı kurma, USB yapılandırmalarını yükleme, yönetim yazılımını yapılandırma ve aracı bağlantılarını yapılandırma gibi çeşitli görevleri gerçekleştirmenize izin verir.

Mevcut bir thin client kullanıcısıysanız ve 8.5 sürümünde ThinOS'a yükseltme yaptıysanız İlk Önyükleme Sihirbazına girmek için thin client'ınızı varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.

İlk Önyükleme Sihirbazı, ThinOS 8.5.1 sürümündeki yeni bir thin client'ı ilk kez başlattığınızda çalışır. Thin client, ThinOS sistemi masaüstüne girmeden önce İlk Önyükleme Sihirbazı uygulamasını başlatır ve sistem tercihlerini yapılandırma, internet bağlantısı kurma, USB yapılandırmalarını yükleme, yönetim yazılımını yapılandırma ve aracı bağlantılarını yapılandırma gibi çeşitli görevleri gerçekleştirmenize izin verir.

Ayrıca İlk Önyükleme Sihirbazını girmek için thin client'ınızı fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.

İlk Önyükleme Sihirbazını yapılandırmak için:

1. Yeni bir thin client veya kablolu bir bağlantı kullanarak Ethernet'e bağlı mevcut bir thin client seçin. Mevcut thin client, İlk Önyükleme Sihirbazını girmek için varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlanmış olmalıdır.
2. Thin client'ınızı açın.  
Thin client, kablolu ağ bağlantısını kontrol eder. Ağ bağlantısı başarılı olursa thin client'ınızın model adıyla bir hoş geldiniz ekranı görüntülenir.

Thin client, IP adresini DHCP'den doğrular. DHCP, dosya sunucusunu veya Wyse Device Manager veya Wyse Management Suite yapılandırmalarını içeriyorsa İlk Önyükleme Sihirbazına giriş yapmadan, ThinOS sistemi masaüstü yüklenir. DHCP doğrulama başarısız olursa ya da Ethernet'e bağlı değilseniz sonraki adıma geçin.

**NOT:** Hoş geldiniz ekranında ağ bağlantısı durumunun kontrolü sırasında İlk Önyükleme Sihirbazından çıkış yapmak için Ctrl + Esc tuşlarına basın.

3. **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB? (USB'den bir ThinOS yapılandırması yüklemek ister misiniz?)** ekranında aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- USB sürücüsünden bir ThinOS yapılandırma dosyası yüklemek için bir `wnos.ini` dosyası oluşturduğunuzdan emin olun ve dosyayı USB sürücüsündeki `/wnos directory` dizinine ekleyin. Bu seçeneği kullanarak, INI dosyasında belirtilen paketleri ve duvar kağıtlarını yükleyebilirsiniz. USB sürücüsünü thin client'a takın ve **Yes (Evet)** seçeneğine tıklayın.

**NOT:** USB disk üzerinde sadece FAT, FAT32 ve ExFAT dosya sistemleri desteklenir. NTFS dosya sistemi desteklenmez.

Thin client, USB sürücüsündeki yapılandırma dosyasını doğrular.

- USB sürücüsündeki ThinOS yapılandırma dosyası doğruysa **Read configuration success (Okuma yapılandırması başarılı)** mesajı gösterilir. İlk Önyükleme Sihirbazından çıkmak için **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın ve ThinOS sistemi masaüstünde oturum açın.
- USB sürücüsündeki ThinOS yapılandırma dosyası bozuksa veya uygun dosya mevcut değilse **Cannot find configuration files, or read configuration failure (Yapılandırma dosyaları bulunamıyor ya da okuma yapılandırması başarısız)** mesajı görüntülenir. USB sürücüsüne doğru dosyayı yükleyin; USB sürücüsünü yeniden takın ve **Retry (Yeniden Dene)** seçeneğini tıklayın. Dosya doğru ise **Read configuration success (Okuma yapılandırması başarılı)** mesajı görüntülenir. İlk Önyükleme Sihirbazından çıkmak için **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın ve ThinOS sistemi masaüstünde oturum açın.

ThinOS yapılandırma dosyasını yüklemek için **Retry (Yeniden Dene)** seçeneğini kullanmak istemiyorsanız **Abort (Durdur)** seçeneğine tıklayın ve **System Preferences configuration (Sistem Tercihleri yapılandırması)** kurulumuna giriş yapın.

**NOT:** **Cannot find configuration files, or read configuration failure message (Yapılandırma dosyaları bulunamıyor veya okuma yapılandırması başarısız)** mesajı ekranından çıkmak ve ThinOS sistemi masaüstünü yüklemek için **Exit (Çık)** seçeneğine tıklayın.

- **System Preferences configuration (Sistem Tercihleri yapılandırması)** kurulumuna girmek için **No (Hayır)** seçeneğine tıklayın.

4. **System Preferences Configuration (Sistem Tercihleri Yapılandırması)** ekranında aşağıdaki seçenekleri yapılandırın:

- **Locale (Yerel Ayar):** ThinOS'u belirli bir bölgesel dilde başlatmak için bir dil seçin.
- **Keyboard Layout (Klavye Düzeni):** Klavye düzenini belirli bir bölgesel dile ayarlamak için bir klavye düzeni seçin.
- **Time Zone (Saat Dilimi):** Thin client'ınızın saat dilimini ayarlamak için saat dilimi seçin.
- **Time Server (Zaman Sunucusu):** Zaman sunucularının isteğe bağlı bağlantı noktası numaralarıyla birlikte IP adreslerini veya ana bilgisayar adlarını gösterir.

- **Advanced (Gelişmiş):** Yaz/kış saati ayarı, tarih biçimi ve zaman sunucuları gibi ayarları yapılandırmak için **Advanced (Gelişmiş)** seçeneğine tıklayın.

**NOT: System Preferences Configuration (Sistem Tercihleri Yapılandırması)** ekranından çıkmak ve ThinOS sistemi masaüstünü yüklemek için **Exit (Çıkış)** seçeneğine tıklayın.

Ethernet'e bağlı değilseniz kurulumu devam edemezsiniz ve **Attach the Ethernet cable (Ethernet kablosu bağla)** ekranı görüntülenir. Aşağıdakilerden birini yapın:

- Ethernet kablosunu thin client'a bağlayın.
- **Define a wireless connection (Bir kablosuz bağlantı tanımla)** seçeneğine tıklayın. Listedeki bir kablosuz bağlantı seçin ve **Connect (Bağlan)** seçeneğine tıklayın.

**NOT:**

- WLAN modülü olmayan thin client'larda kablosuz bağlantı tanımlama seçeneği mevcut değildir.
- **Attach the Ethernet cable (Ethernet kablosu bağla)** ekranından çıkmak ve ThinOS sisteminin masaüstünü yüklemek için **Exit (Çıkış)** seçeneğine tıklayın.

Bağlantı kurulduktan sonra thin client, IP adresini DHCP'den doğrular. DHCP, dosya sunucusunu veya Wyse Device Manager veya Wyse Management Suite yapılandırmalarını içeriyorsa ThinOS sistemi masaüstü yüklenir. DHCP doğrulama başarısız olursa veya ağ bağlantısı başarısız olursa **Management Configuration (Yönetim Yapılandırması)** ekranı görüntülenir. 6.-9. adımları izleyin.

5. **Next (İleri)** seçeneğine tıklayarak **Management Configuration (Yönetim Yapılandırması)** kurulumuna giriş yapın.

6. **Management Configuration (Yönetim Yapılandırması)** ekranında aşağıdakileri yapılandırın:

- **File Server (Dosya Sunucusu):** İNİ dosyaları, üretici yazılımı ve paketler gibi bir dosya sunucusunda yapılandırmaları uygulamak için dosya sunucusunun bilgilerini girin.
- **WMS:** Thin client'ı Wyse Management Suite'e kaydetmek için grup kayıt anahtarını ve Wyse Management Suite sunucu URL'sini girin.
- **WDM:** IP adreslerini veya ana bilgisayar adlarını girin.
- **Disable SSL warning (SSL uyarısını devre dışı bırak):** SSL (Güvenli Yuva Katmanı) bağlantı uyarılarını devre dışı bırakmak için bu onay kutusunu seçin.
- **Certificates Manager (Sertifika Yöneticisi):** Bir sertifikayı içe aktarmak ya da istemek için **Certificates Manager (Sertifika Yöneticisi)** seçeneğine tıklayın.

**NOT: Management Configuration (Yönetim Yapılandırması)** ekranından çıkmak ve ThinOS sistemi masaüstünü yüklemek için **Exit (Çıkış)** seçeneğine tıklayın.

7. İlk Önyükleme Sihirbazından çıkmak için **Done (Bitti)** seçeneğine tıklayın veya **Next (İleri)** seçeneğine tıklayarak **Connection Broker Configuration (Bağlantı Aracısı Yapılandırma)** kurulumuna giriş yapın.

8. **Connection Broker Configuration (Bağlantı Aracısı Yapılandırma)** ekranında, aşağıdakileri yapılandırın:

- **Citrix:** Aracı, XenDesktop'ı kullanarak veya Citrix Receiver İstemcisi aracılığıyla merkezi bir ana bilgisayardan XenApp'i kullanarak tüm masaüstü bilgisayarlara bağlanmanıza izin verir.
  - **Server Address (Sunucu Adresi):** Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.
  - **Enable theme: ThinOS Lite (Tema özelliğini etkinleştir: ThinOS Lite):** Thin client'ı ThinOS Lite modunda önyüklemek için bu onay kutusunu seçin.
  - **StoreFront style:** Thin client'ta yayınlanmış uygulamaların ve masaüstlerinin Citrix StoreFront tabanlı düzenini etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin.
- **Microsoft:** Aracı, RemoteApp ve Masaüstü bağlantısını kullanarak sanal masaüstlerine bağlanmanıza izin verir. Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.
- **VMware:** Aracı, VMware Horizon İstemcisini kullanarak uzak masaüstlerine bağlanmanıza izin verir.
  - **Server Address (Sunucu Adresi):** Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.
  - **Enable theme: VMware View (Tema özelliğini etkinleştir: VMware View):** ThinOS masaüstü temasını VMware Görüntüleme moduna ayarlamak için bu onay kutusunu seçin.
- **DELL:** Aracı, Dell vWorkspace'i kullanarak sanal masaüstlerine veya uygulamalara bağlanmanıza izin verir. Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.
- **Amazon WorkSpaces:** Aracı, PCoIP istemcilerinizin AWS çalıştıran sanal masaüstlerine bağlanmasına izin verir. Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını/IP adresini/FQDN değerini girin.

**NOT:** Amazon WorkSpaces seçeneği yalnızca PCoIP istemcileri için geçerlidir.

- **Other (Diğer):** Aracı, diğer desteklenen protokolleri kullanan sanal masaüstlerine veya uygulamalara bağlanmanıza izin verir. Aracı bağlantısının ana bilgisayar adını veya IP adresini girin.
- **Certificates Manager (Sertifika Yöneticisi):** Bir sertifikayı içe aktarmak ya da istemek için **Certificates Manager (Sertifika Yöneticisi)** seçeneğine tıklayın.
- **Disable SSL warning (SSL uyarısını devre dışı bırak):** SSL (Güvenli Yuva Katmanı) bağlantı uyarılarını devre dışı bırakmak için bu onay kutusunu seçin.

9. **Done** (Bitti) ögesine tıklayın.

**i** **NOT:** Yönetim Yapılandırma kurulumunu yeniden yapılandırmak için **Back (Geri)** seçeneğine tıklayın ve 6. ve 7. adımları izleyin.

Aygıt, İlk Önyükleme Sihirbazı modundan çıkar ve ThinOS masaüstü görüntülenir.

## Local settings (Yerel ayarlar) menüsü

Local settings (Yerel ayarlar) menüsüne erişmek için:

- **Zero Desktop (Zero Masaüstü)** - Zero Araç Çubuğundaki **System settings (Sistem ayarları)** simgesine tıklayın. Yöneticiler aynı zamana **Login (Oturum Açma)** iletişim kutusunda **Admin Mode (Yönetici Modu)** düğmesine de tıklayabilir.
- **Classic desktop (Klasik masaüstü):** **User Name (Kullanıcı Adı)** üzerine tıklayın ve **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçimini yapın.

**i** **NOT:** Kullanıcı Adı, oturum açan kullanıcının adıdır.

## Klavye ayarlarını yapılandırma

Klavye ayarlarını yapılandırmak için:

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** ve ardından **Peripherals (Çevre Birimleri)** seçeneklerine tıklayın. **Peripherals (Çevre Birimleri)** iletişim kutusu gösterilir.
2. **Keyboard (Klavye)** sekmesine tıklayın ve Character Set (Karakter Kümesi), Keyboard Layout (Klavye Düzeni), Delay Before Repeat (Yineleme Öncesinde Gecikme) ve Repeat Rate (Yineleme Hızı) parametrelerini ayarlayın. Aşağıdaki tabloda klavye parametreleri verilmiştir.

**Tablo 18. Klavye parametreleri**

Parametre	Açıklama
Character Set (Karakter Kümesi)	Karakter kümelerini listeler. Her karakter bir sayı ile temsil edilir. Örneğin bir ASCII karakter kümesi tüm İngilizce karakterleri ve özel denetim karakterlerini temsil etmek için 0 ile 127 arasındaki sayıları kullanır. Avrupa ISO karakter kümeleri ASCII'ye benzerdir ancak Avrupa dilleri için ek karakterleri de içerir.
Keyboard Layout (Klavye Düzeni)	Şu anda <b>Keyboard layout</b> (Klavye düzeni) açılır listesinde sıralanan klavye dilleri desteklenir. Varsayılan değer <b>English (United States)</b> İngilizce (ABD) dilidir.
Delay Before Repeat (Yineleme Öncesinde Gecikme)	Yineleme parametreleri listelenir. Delay Before Repeat (Yineleme Öncesinde Gecikme) Değeri olarak <b>1/5 second</b> (1/5 saniye), <b>1/4 second</b> (1/4 saniye), <b>1/3 second</b> (1/3 saniye), <b>1/2 second</b> (1/2 saniye), <b>3/4 second</b> (3/4 saniye), <b>1 second</b> (1 saniye), <b>2 seconds</b> (2 saniye) veya <b>No Repeat</b> (Yineleme Yok) seçeneklerini belirleyin. Varsayılan değer <b>1/3 second</b> 'dir (1/3 saniyedir).
Repeat Rate (Yineleme Hızı)	<b>Slow (Yavaş)</b> , <b>Normal</b> veya <b>Fast (Hızlı)</b> seçimlerini yapın. Varsayılan değer <b>Medium (Orta)</b> seçeneğidir.

3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## Fare ayarlarını yapılandırma

Fare ayarlarını yapılandırmak için:

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** ve ardından **Peripherals (Çevre Birimleri)** seçeneklerine tıklayın. **Peripherals (Çevre Birimleri)** iletişim kutusu gösterilir.
2. **Mouse (Fare)** sekmesine tıklayın; fare hızını ve fare yönünü seçin.

3. Sol elle kullanmak üzere fare düğmelerini değiştirmek için **Swap left and right mouse buttons (Sol ve sağ fare düğmelerini değiştir)** onay kutusunu seçin.
4. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## Ekran kurulumunu yapılandırma

Bağlı monitörlerin ekran ayarlarını yapılandırmak için **Display Setup (Ekran Kurulumu)** iletişim kutusunu kullanın.

Ekran kurulumunu yapılandırmak için:

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** ve ardından **Display (Ekran)** seçeneklerine tıklayın. **Display Setup (Ekran Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Display Setup (Ekran Kurulumu)** iletişim kutusunda, aşağıdaki seçenekleri yapılandırın:
  - **Mirror mode (Yansıtma modu)**- Tüm bağlı monitörlerin ana monitörde yapılandırılan aynı ekran ayarlarını kullanması için **Mirror mode (Yansıtma modu)** onay kutusunu seçin.

Aşağıdaki ekran, Yansıtma modu yapılandırmasını temsil eder.

**Mirror mode (Yansıtma modu)** onay kutusunun işaretini kaldırırsanız **Span Mode (Aralık Modu)** etkinleştirilir. Aşağıdaki ekran, aralık modu yapılandırmasını temsil eder.

Ekranla görüntülenen bloklar, thin client'a bağlı monitör ekranlarının sayısını gösterir. Her blok tek bir monitör ekranını temsil eder.

Her monitörde özel bir ekran sipariş numarası ve görüntü yapılandırması bulunur. Yeni bir ekran düzeni oluşturmak için blokları tercih ettiğiniz konuma taşıyın ve **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın. Yeni bir ekran düzeni oluşturulur. Ancak, blok yanlış bir konuma taşınırsa sistem, bloğu varsayılan konumuna ayarlar.
  - **NOT:** Wyse 5070 thin client, en fazla altı monitörü destekler.
  - **Main Screen (Ana Ekran)** - Monitörü birincil monitör veya ana ekran olarak belirlemek için **Main screen (Ana ekran)** onay kutusunu seçin. Bir monitörü ana ekran olarak ayarlamak için monitör bloğuna tıklayın ve **Main screen (Ana ekran)** onay kutusunu seçin. Monitörü ana ekran olarak ayarladıktan sonra, monitör bloğu altı çizili olarak vurgulanır ve **Main screen (Ana ekran)** seçeneği bu monitör bloğu için devre dışı bırakılır. **Main screen (Ana ekran)** seçeneği diğer monitör blokları için kullanılabilir.
  - **NOT:** Ana ekran seçeneği sadece **Span Mode (Aralık Modu)** için geçerlidir ve **Mirror Mode (Yansıtma Modu)** için daima devre dışı bırakılır.
  - **Resolution (Çözünürlük): Resolution (Çözünürlük)** açılır listesinden monitörünüzün desteklediği bir ekran çözünürlüğü seçin. **Mirror Mode (Yansıtma Modu)** için çözünürlük listesi, bağlı tüm monitörlerdeki çözünürlüklerin kesişiminden elde edilir. **Span Mode (Aralık Modu)** üzerinde bir monitör bloğu seçin ve **Resolution (Çözünürlük)** açılır listesinden çözünürlüğünü değiştirin.
  - **Rotation (Döndürme): Rotation (Döndürme)** açılır listesinden monitör ekranını farklı yönlerde döndürmek için bir seçenek seçin: **Left turn 90 degrees (Sola 90 derece döndür)** veya **Right turn 90 degrees (Sağa 90 derece döndür)**. Varsayılan değer olarak seçenek **None (Hiçbiri)** olarak ayarlıdır.
3. **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın. Yeni ekran ayarları uygulanır ve değiştirilmiş ekranı görebilirsiniz.
4. Yeni ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

**NOT:** Bağlı monitörlerin ekran sipariş numarasını öğrenmek için **Identify (Belirle)** seçeneğini kullanın.

## LPD ayarlarını yapılandırma

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçeneğine ve ardından **Printer (Yazıcı)** seçeneğine tıklayın. **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **LPDs (LPD'ler)** sekmesine tıklayın ve bir Windows dışındaki ağ yazıcısına yazdırırken aşağıdaki ilkeleri uygulayın.

**NOT:** Yazıcının, Satır Yazıcı İsteğini kabul edebileceğini tedarikçinizden teyit ettirin.

- a. **Select LPD (LPD Seç):** İsteddiğiniz bağlantı noktasını listeden seçin.
- b. **Printer Name (Yazıcı Adı):** (Zorunlu) Windows yazıcı sürücüsünde gösterilen yazıcının adını girin.
- c. **Printer Identification (Yazıcı Kimliği):** (Zorunlu) Windows yazıcı sürücüsünde gösterilen yazıcının adını eksiksiz girin.

Bir MS Windows sisteminde, bu ad, yazıcının aygıt sürücüsü adı ya da yazıcı sürücüsüne yazıcıyı eşleştirmek için kullanılan anahtardır. Ad, varsayılan değer olarak standart doğrudan bağlantılı USB yazıcılar için yazıcıda belirtilen kimlik bilgileri olacaktır.

veya Windows ana bilgisayarlarına bağlandıktan sonra USB bağlantılı olmayan yazıcılar için **Generic / Text** (Genel/Metin) şeklinde olacaktır. Sürücü adı eşlemesi, küresel profilin bir parçası olarak (wnos.ini) sistem tarafından veya MetaFrame yazıcı yapılandırma dosyası (\winnt\system32\wtsprnt.inf) üzerinden MetaFrame sunucuları tarafından yazıcı-eşleştirme dosya okumasıyla gerçekleşir.

- d. **LPD Hosts (LPD Ana Bilgisayarları)**: Ağ yazıcısı için sunucunun DNS veya WINS adıdır. Ayrıca yazıcının ağ üzerindeki IP adresi de girilebilir.  
Yazıcı ağındaki başka bir thin client'a takılmışsa LPD Ana Bilgisayarlarındaki girdi, ilgili thin client'ın adı veya adresidir.
  - e. **LPD Queue Name (LPD Kuyruğu Adı)**: Bir LPD ana bilgisayar, desteklenen her yazıcı için bir kuyruğu barındırır. Kullanılacak yazıcıyla ilgili kuyruğun adını girin.  
Bu ad her tedarikçi için farklı olabilir. Bu, gerekli bir alandır ve ağ yazıcısı gelen yazdırma işlerinin eşlenmesi için bu adı kullandığından dolayı, doğru kuyruk adını eklediğinizden emin olmanız gerekir. Örneğin HP Web sitesinde bulunan belgelere göre HP LaserJet 4200n PCL6 için otomatik kullanılabilir.  
**NOT:** Yazıcı ağındaki başka bir thin client'a takılmışsa LPD Queue Name (LPD Kuyruğu Adı), thin client'ta gösterilen Printer Name (Yazıcı Adı) kutucuğunun içeriğiyle eşleşmelidir.
  - f. **Printer Class (Yazıcı Sınıfı)**: (İsteğe bağlı) Listedeki yazıcı sınıfını seçin.
  - g. **Enable the printer device (Yazıcı aygıtını etkinleştir)**: Uzak bir aygıttaki yazıcıyı etkinleştirmek için bunu seçin.
3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## Yazıcı ayarlarını yapılandırma

Thin client'a bağlı ağ yazıcılarını ve yerel yazıcıları yapılandırmak için **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusunu kullanın. Bir thin client'ta birden fazla yazıcı bağlamak için kullanılan çeşitli bağlantı noktaları vardır. Birden fazla yazıcıyı bir USB merkezini kullanarak tek bir bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz.

## Bağlantı noktası ayarlarını yapılandırma

Bağlantı noktası ayarlarını yapılandırmak için:

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçeneğine ve ardından **Printer (Yazıcı)** seçeneğine tıklayın. **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Ports (Bağlantı Noktaları)** sekmesine tıklayın ve aşağıdaki ilkeleri uygulayın:
  - a. **Select Port (Bağlantı Noktası Seç)**: İsteddiğiniz bağlantı noktasını listeden seçin. **LPT1** veya **LPT2** doğrudan USB yazıcıya bağlanır.
  - b. **Printer Name (Yazıcı Adı)**: (Zorunlu) Yazıcı listenizde görünmesini istediğiniz adı girin.  
Çoğu doğrudan USB bağlantılı yazıcıda otomatik olarak yazıcı adı doldurulur.  
**NOT:** **Enable LPD service for the printer (Yazıcı için LPD hizmetini etkinleştir)** ögesi seçilirse yazıcı adı, bu yazıcıda yazdırmak için LPR kullanan diğer istemciler için kuyruk adı olur.
  - c. **Printer Identification (Yazıcı Kimliği)**: Büyük harf ve boşluklara dikkat ederek **Windows printer driver name (Windows yazıcı sürücüsü adı)** bölümüne yazıcının adını ve modelini yazın. Çoğu doğrudan USB bağlantılı yazıcıda yazıcı kimlik bilgileri otomatik olarak doldurulur.  
Bu veri, Microsoft Windows sistemindeki yazıcı için aygıt sürücüsü adı ya da aygıt sürücüsünün bir harita anahtarı olmalıdır. Doğrudan USB bağlantılı standart yazıcıları belirlemek için yazıcı adı veya Windows ana bilgisayarlarında USB bağlantılı olmayan yazıcılar için **Generic / Text Only** (Genel/Sadece Metin) kullanılır. Sürücü adı eşlemesi, küresel profilin bir parçası olarak (wnos.ini) sistem tarafından veya MetaFrame yazıcı yapılandırma dosyası (\winnt\system32\wtsprnt.inf) üzerinden MetaFrame sunucuları tarafından yazıcı-eşleştirme dosya okumasıyla gerçekleşir.  
**NOT:** Yazıcı Kimliği alanında en fazla 31 karaktere izin verilir. Yazıcı sürücüsü diziniz 31 karakterden (alan dahil) fazlaysa bir txt dosyası (printer.txt) oluşturabilir ve bunu dosya sunucunuza yükleyebilirsiniz. **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"** gibi txt dosyasını düzenleyin ve içeriği yazın. wnos.ini dosyanızaprintermap=printer.txt komut satırını ekleyin. Tam sürücü dizisi yerine Yazıcı kimliği alanına **"HP Color"** yazabilirsiniz.
- d. **Printer Class (Yazıcı Sınıfı)**: Bu isteğe bağlıdır. Listedeki yazıcı sınıfını seçin.
- e. **Enable the printer device (Yazıcı aygıtını etkinleştir)**: Doğrudan bağlantılı yazıcıyı etkinleştirmek için bunu seçin. Uzak ana bilgisayarın aygıtı göstermesini sağlar.

- f. **Enable LPD service for the printer (Yazıcı için LPD hizmetini etkinleştir):** Thin client için bunu seçin. İlk heceleri büyük harfle yazın ve kısaltmayı parantez içine alın.

**NOT:**

Thin client bir LPD yazıcı sunucusu olarak kullanılacaksa DHCP kullanılmamalı ve istemci için statik bir IP adresi atanmalıdır.

3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## LPD ayarlarını yapılandırma

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçeneğine ve ardından **Printer (Yazıcı)** seçeneğine tıklayın. **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **LPDs (LPD'ler)** sekmesine tıklayın ve bir Windows dışındaki ağ yazıcısına yazdırırken aşağıdaki ilkeleri uygulayın.

**NOT:** Yazıcının, Satır Yazıcı İsteğini kabul edebileceğini tedarikçinizden teyit ettirin.

- a. **Select LPD (LPD Seç):** İsteddiğiniz bağlantı noktasını listeden seçin.
- b. **Printer Name (Yazıcı Adı):** (Zorunlu) Windows yazıcı sürücüsünde gösterilen yazıcının adını girin.
- c. **Printer Identification (Yazıcı Kimliği):** (Zorunlu) Windows yazıcı sürücüsünde gösterilen yazıcının adını eksiksiz girin.

Bir MS Windows sisteminde, bu ad, yazıcının aygıt sürücüsü adı ya da yazıcı sürücüsüne yazıcıyı eşleştirmek için kullanılan anahtardır. Ad, varsayılan değer olarak standart doğrudan bağlantılı USB yazıcılar için yazıcıda belirtilen kimlik bilgileri olacaktır veya Windows ana bilgisayarlarına bağlandıktan sonra USB bağlantılı olmayan yazıcılar için **Generic / Text** (Genel/Metin) şeklinde olacaktır. Sürücü adı eşlemesi, küresel profilin bir parçası olarak (wnos.ini) sistem tarafından veya MetaFrame yazıcı yapılandırma dosyası (\winnt\system32\wtsprnt.inf) üzerinden MetaFrame sunucuları tarafından yazıcı-eşleştirme dosya okumasıyla gerçekleşir.

- d. **LPD Hosts (LPD Ana Bilgisayarları):** Ağ yazıcısı için sunucunun DNS veya WINS adıdır. Ayrıca yazıcının ağ üzerindeki IP adresi de girilebilir.

Yazıcı ağınızdaki başka bir thin client'a takılmışsa LPD Ana Bilgisayarlarındaki girdi, ilgili thin client'ın adı veya adresidir.

- e. **LPD Queue Name (LPD Kuyruğu Adı):** Bir LPD ana bilgisayar, desteklenen her yazıcı için bir kuyruğu barındırır. Kullanılacak yazıcıyla ilgili kuyruğun adını girin.

Bu ad her tedarikçi için farklı olabilir. Bu, gerekli bir alandır ve ağ yazıcısı gelen yazdırma işlerinin eşlenmesi için bu adı kullandığından dolayı, doğru kuyruk adını eklediğinizden emin olmanız gerekir. Örneğin HP Web sitesinde bulunan belgelere göre HP LaserJet 4200n PCL6 için otomatik kullanılabilir.

**NOT:** Yazıcı ağınızdaki başka bir thin client'a takılmışsa LPD Queue Name (LPD Kuyruğu Adı), thin client'ta gösterilen Printer Name (Yazıcı Adı) kutucuğunun içeriğiyle eşleşmelidir.

- f. **Printer Class (Yazıcı Sınıfı):** (İsteğe bağlı) Listedeki yazıcı sınıfını seçin.
- g. **Enable the printer device (Yazıcı aygıtını etkinleştir):** Uzak bir aygıttaki yazıcıyı etkinleştirmek için bunu seçin.

3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## SMBs ayarlarını yapılandırma

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçeneğine ve ardından **Printer (Yazıcı)** seçeneğine tıklayın. **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **SMBs (SMB'ler)** sekmesine tıklayın ve bir Windows ağ yazıcısına yazdırırken aşağıdaki ilkeleri uygulayın.

- a. **Select SMB (SMB seç):** Listedeki istediğiniz SMB'yi seçin.
- b. **Printer Name (Yazıcı Adı):** (Zorunlu) Yazıcı listenizde görüntülenecek adı girin.
- c. **Printer Identification (Yazıcı Kimliği):** Yazıcının Windows yazıcı sürücüsü adının tam metnindeki türünü ya da modelini büyük harflere ve boşluklara dikkat ederek girin.

Bu ad, Microsoft Windows sistemindeki yazıcı için aygıt sürücüsü adı ya da aygıt sürücüsünün bir harita anahtarı olmalıdır. Ad belirtilmediğinde varsayılan değer olarak standart doğrudan bağlantılı USB yazıcılar için yazıcıda belirtilen kimlik bilgileri olacaktır veya Windows ana bilgisayarlarına bağlandıktan sonra USB bağlantılı olmayan yazıcılar için **Generic / Text** (Genel/Metin) şeklinde olacaktır. Sürücü adı eşlemesi, küresel profilin bir parçası olarak (wnos.ini) sistem tarafından veya MetaFrame yazıcı yapılandırma dosyası (\winnt\system32\wtsprnt.inf) üzerinden MetaFrame sunucuları tarafından yazıcı-eşleştirme dosya okumasıyla gerçekleşir.

- d. **\\Host\Printer:** Microsoft Ağlarınıza göz atmak için Host\Printer'ı girin veya kutunun yanındaki gözet klasörü simgesini kullanın ve geçerli ağ yazıcılarından (ağ üzerindeki Windows yazdırma sunucusunun DNS adı veya IP adresi) istediğiniz yazıcı seçimini yapın.

- e. **Printer Class (Yazıcı Sınıfı)**: (İsteğe bağlı) Listedeki yazıcı sınıfını seçin.
- f. **Enable the printer device (Yazıcı aygıtını etkinleştir)**: Yazıcıyı etkinleştirmek için seçilmelidir. Aygıtın uzak ana bilgisayarda görüntülenmesini sağlar.
- g. **Enable LPD service for the printer (Yazıcı için LPD servisi etkinleştir)**: Thin client'ı ağdaki LPR yazdırma istekleri için bir LPD (Line Printer Daemon) ağ yazdırma sunucusu olarak belirlemek için bunu seçin.

Thin client bir LPD yazıcı sunucusu olarak kullanılacaksa DHCP kullanılmamalı ve ağ ayarlarında belirtildiği şekilde thin client için statik bir IP adresi atanmalıdır.

3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

## Yazıcı kurulum seçeneklerini kullanma

Yazıcı kurulum seçeneklerini yapılandırmak için:

1. Masaüstü menüsünden **System Setup (Sistem Kurulumu)** seçeneğine ve ardından **Printer (Yazıcı)** seçeneğine tıklayın. **Printer Setup (Yazıcı Kurulumu)** iletişim kutusu görüntülenir.
2. **Options (Seçenekler)** sekmesine tıklayın ve aşağıdakileri yapın:
  - a. **Default Printer (Varsayılan Yazıcı)**: Geçerli yazıcılar listesinden varsayılan yazıcı olmasını istediğiniz yazıcıyı seçin.
  - b. **Enable .print Client (.print İstemcisini Etkinleştir)** ve **Port (Bağlantı Noktası)**: .print İstemcisini etkinleştirmek istiyorsanız **Enable print Client (.print İstemcisini Etkinleştir)** ögesini seçin ve ardından bağlantı noktası adını girin.
3. Ayarları kaydetmek için **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.

# ThinLinux üzerinde Wyse 5070 thin client

Bu bölümde, ThinLinux'ta çalışan Wyse 5070 thin client'ı kolayca yapılandırma ve verimli bir şekilde yönetme hakkında talimatlar verilmiştir.

## Konular:

- Giriş
- ThinLinux çalıştıran Wyse 5070 thin client'ta oturum açma
- Wyse ThinLinux üzerinde çevre birimleri ayarlarını yapılandırma

## Giriş

Dell Wyse ThinLinux çalıştıran thin client'lar sık uygulama simgeleriyle kullanıcı yönetimi paradigmasını sadeleştirir ve tekli bir işletim sisteminin avantajlarının yanında kullanıcı deneyimini iyileştiren tekli bir yerleşik kullanıcıyla birlikte gelir. Thin client üzerinde çalışan ThinLinux güvenliği, esnekliği ve alanında lider işletme sınıfı Linux kullanışlılığını Dell'in yönetim alanındaki ince bilgi işlem optimizasyonlarıyla bir araya getirir. Standart dışı bir Linux dağıtımının dağıtım ve güvenlik endişeleri olmadan eski uygulamalar dahil üzere sunucu tabanlı, web tabanlı veya yerel uygulamaları çalıştıran kuruluşlar için idealdir.

## ThinLinux çalıştıran Wyse 5070 thin client'ta oturum açma

Dell, ilk yapılandırmanızda, ağa bağlı olan ethernet kablosunu thin client'a takarak kablolu olarak bağlanmanızı önerir.

Thin client'ı açtıktan sonra, yerel **thinuser** hesabına otomatik olarak giriş yapın. Varsayılan değer olarak, thinuser hesabının parolası **thinuser** olarak ayarlıdır.

**NOT:** Bir GDM girişi gerektiğinde (örneğin, AD/Etki Alanı oturum açma, PNAgent girişi gibi), auto-login (otomatik giriş) seçeneği GUI üzerinden veya INI kullanarak kapatılabilir.

Admin (Yönetici) modu, bağlantıları eklemek veya kaldırmak ve belirli aygıt ayarlarını yapmak gibi sistem yönetimi görevlerini gerçekleştirmenize izin verir. **Admin (Yönetici)** moduna giriş yapmak için **Setting application (Uygulama ayarı)** ekranında yönetici modunda **Switch to Admin (Yöneticiye Geç)** düğmesine tıklayın ve daha sonra **Password Needed (Gereken Parola)** penceresine varsayılan kök parolayı girin. Varsayılan kök parola **admin**'dir.

## Wyse ThinLinux üzerinde çevre birimleri ayarlarını yapılandırma

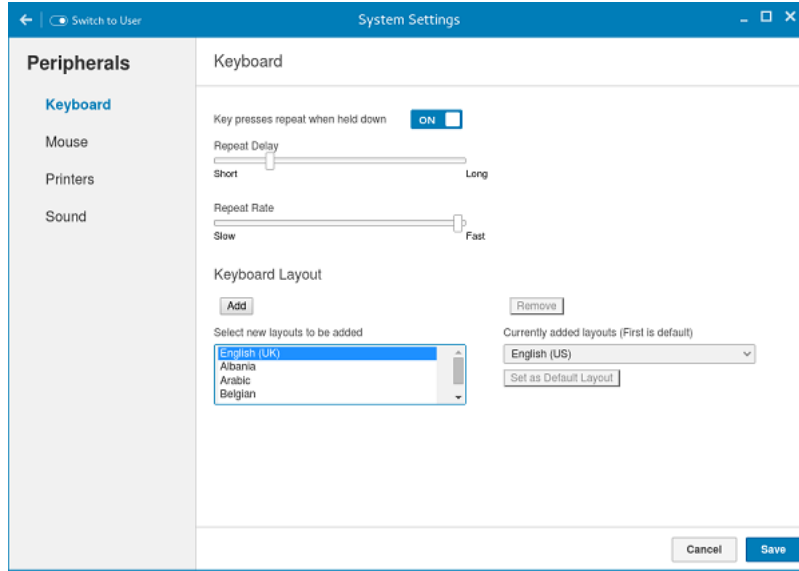
**System Settings (Sistem Ayarları)** sayfasında **Peripherals (Çevre Birimleri)** simgesine tıklayın. Aşağıdaki sekmeler, System Settings (Sistem Ayarları) sayfasının sol bölümünde görüntülenir.

- Keyboard (Klavye)
- Mouse (Fare)
- Printers (Yazıcılar)
- Sound (Ses)

## Klavye tercihlerini ayarlama

**Keyboard (Klavye)** ayarı sayfası, Klavye tercihlerini ayarlamanızı ve klavye düzenini yapabilmeyi sağlar.

**NOT:** Varsayılan olarak **Keyboard (Klavye)** ekranı hem Kullanıcı modunda, hem de Yönetici modunda kullanılabilir. Klavye tercihleri ekranından yapılan tüm değişiklikler yerleşik thinuser için kaydedilir ve sürdürülür.



### Rakam 39. Klavye Tercihleri

1. Oturum açtıktan sonra **Key presses repeat when held down (Basılı tutarken tuşa basmayı tekrarla)** seçeneğini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **ON/OFF (Açma/Kapama)** düğmesine tıklayın.
2. İşaretçinin tekrarlanan gecikme süresini azaltmak için kaydırıcıyı sola doğru hareket ettirin veya işaretçinin tekrarlanan gecikme süresini artırmak için işaretçiyi sağa doğru hareket ettirin.
3. İşaretçinin tekrar süresini azaltmak için kaydırıcıyı sola doğru hareket ettirin veya işaretçinin tekrar süresini artırmak için işaretçiyi sağa doğru hareket ettirin.
4. **Keyboard layout (Klavye düzeni)** kutusunda, kullanmak istediğiniz düzeni seçin ve tercih ettiğiniz düzeni **currently added layouts (ekli olan düzenler)** listesine eklemek için **Add (Ekle)** seçeneğine tıklayın.
5. Ekli olan düzenler listesinden tercih ettiğiniz klavye düzenini seçin ve varsayılan düzeni ayarlamak için **Set as Default Layout (Varsayılan Düzen olarak belirle)** seçeneğine tıklayın.

**NOT:** Varsayılan klavye düzeni, geçerli eklenen düzen listesinin en üstünde listelenmiştir.

6. Değişikliklerinizi kaydetmek için **Save (Kaydet)** seçeneğine tıklayın.

## Wyse 5070 thin client için ekranı özelleştirme

Varsayılan olarak, **Customize your display (Ekranınızı özelleştirin)** ekranı hem kullanıcı modunda hem de yönetici modunda kullanılabilir. Ekran tercihlerindeki değişiklikler kaydedilir ve **thinuser** adlı dahili kullanıcı tarafından kullanılabilir. **Dual-monitor (Çift monitör)** yapılandırmasında her iki monitör de bağlıysa varsayılan olarak monitörler genişletilmiş moddadır. Birincil monitör solda (monitör 1), ikincil monitör ise sağdadır (monitör 2). Monitörlerin çözünürlükleri monitör işlevleri analiz edilerek sistem tarafından otomatik olarak algılanır.

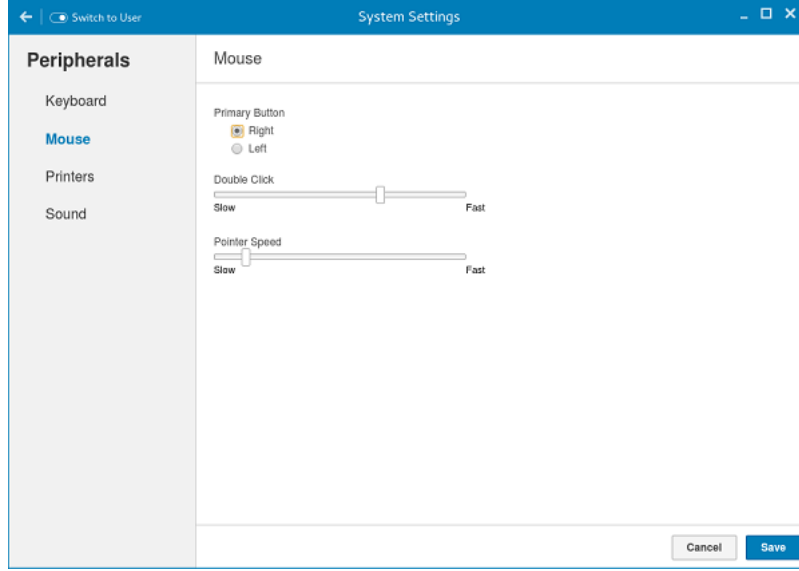
Ekranı özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Display (Ekran)** sekmesine tıklayın.  
**Customize Your Display (Ekranınızı Özelleştirin)** sayfası görüntülenir.
2. **Resolution (Çözünürlük)** açılır listesinden tercih edilen çözünürlüğü seçin.
3. **Rotation (Döndürme)** açılır listesinden döndürmeyi seçin.
  - Normal
  - Right (Sağ)
  - Left (Sol)
  - Upside-down (Baş aşağı)
4. Çift monitör yapılandırmasında çift ekran ile ayna modu arasında geçiş yapmak için **ON/OFF (AÇMA/KAPATMA)** düğmesine tıklayın.
5. **Set as primary (Birincil olarak ayarla)** seçeneğini etkinleştirmek için **ON/OFF (AÇMA/KAPATMA)** düğmesine tıklayın. Bu seçenek, seçili monitörü birincil olarak ayarlamanıza olanak tanır.

6. **Monitor On/Off (Monitör Açık/Kapalı)** seçeneğini etkinleştirmek için **ON/OFF (AÇMA/KAPATMA)** düğmesine tıklayın. Bu seçenek, çift monitör yapılandırmasında tercih edilen monitörü kapatmanıza ve açmanıza olanak tanır.

## Fare tercihlerini ayarlama

Varsayılan olarak **Mouse (Fare)** ekranı hem Kullanıcı modunda, hem de Yönetici modunda kullanılabilir. Mouse preferences (Fare tercihleri) ekranından yapılan tüm değişiklikler yerleşik thinuser için kaydedilir ve sürdürülür.



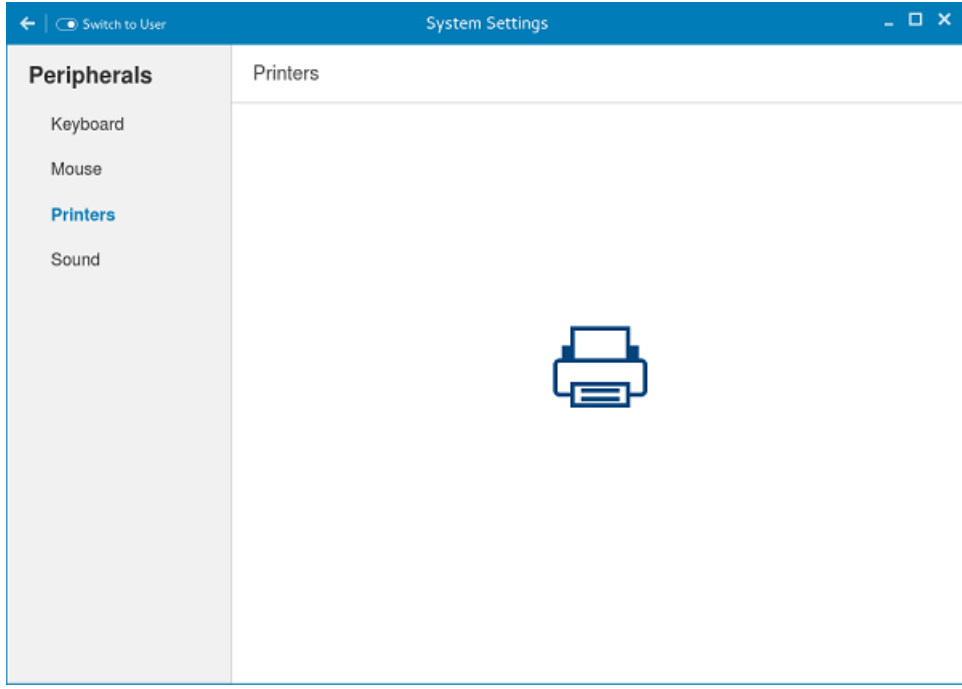
### Rakam 40. Fare Tercihleri

Mouse setting (Fare ayarı) sayfası, Fare tercihlerini ayarlamanızı sağlar.

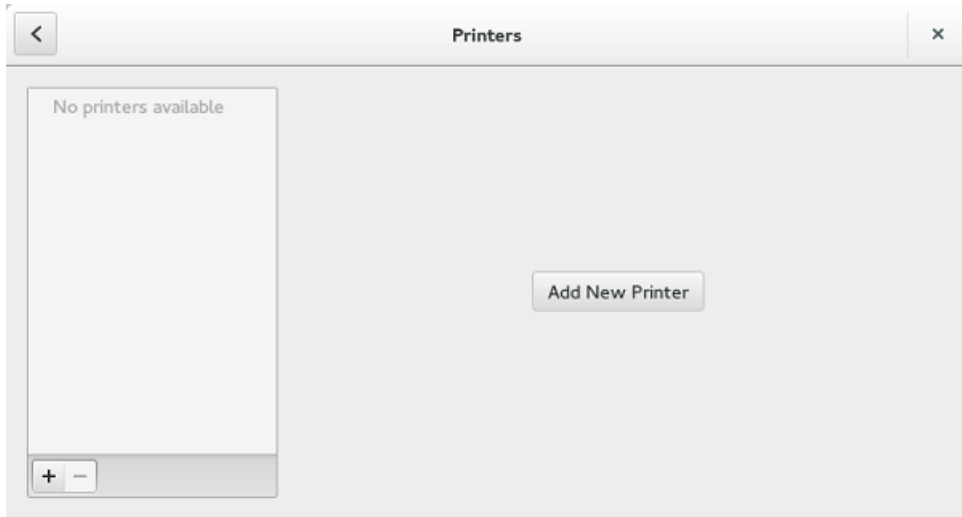
1. Farenin **primary button** (ana düğmesi) öğesini ayarlamak için **Right** (Sağ) veya **Left** (Sol) öğesine tıklayın.
2. Çift tıkladığında işaretçinin hızını artırmak için kaydırıcıyı sola doğru hareket ettirin veya çift tıklama uzunluğunu kısaltmak için kaydırıcıyı sağa doğru hareket ettirin.
3. Fare işaretçisinin hızını artırmak için kaydırıcıyı sola doğru hareket ettirin veya fare işaretçisinin hızını azaltmak için kaydırıcıyı sağa doğru hareket ettirin.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek için **Save (Kaydet)** seçeneğine tıklayın.

## Yazıcı ayarlarını yapılandırma

Varsayılan olarak **Printers (Yazıcılar)** ekranı sadece Yönetici modunda gösterilir. **Printer setting (Yazıcı ayarı)** sayfasında **gnome-control-center printer**'ı (gnome-control-center yazıcısı) başlatmak için yazıcı simgesine tıklayın.



**Rakam 41. Yazıcı Ayarları**



**Rakam 42. Yeni Yazıcı Ekleme**

1. Yazıcı simgesine tıklayın.  
**Gnome-control-center printer** (gnome-control-center yazıcısı) iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yeni yazıcıyı sol taraftaki geçerli yazıcılar listesine eklemek için **Add New Printer (Yeni Yazıcı Ekle)** düğmesine tıklayın.  
**Add a new printer (Yeni yazıcı ekle)** penceresi gösterilir.
3. Sonuçları filtrelemek için yazıcının adresini veya metni girin.  
**NOT:** Bir USB yazıcı bağlıysa bu, varsayılan olarak görüntülenir. Yanlış adres verilirse veya USB bağlı değilse yazıcı bulunmaz.
4. **Add (Ekle)** seçeneğine tıklayın. Yazıcıyı test etmek için **Print Test Page (Yazdırma Testi Sayfası)** bölümüne ve yazıcıyı kaldırmak için (-) simgesine tıklayın.

# Windows 10 IoT Enterprise üzerinde Wyse 5070 thin client

Bu bölümde, Windows 10 IoT Enterprise çalıştıran Wyse 5070 thin client'in kolayca nasıl yapılandırılacağı ve etkili biçimde yönetileceğine dair talimatlar yer almaktadır.

## Konular:

- Giriş
- Thin client'lerinizi yapılandırmadan önce
- Otomatik ve manuel oturum açma
- Klavye ve bölge ayarları
- Aygıtlar ve yazıcılar

## Giriş

Windows 10 IoT Enterprise çalıştıran thin client'lar uygulamalara, dosyalara ve ağ kaynaklarına erişim sağlar. Uygulamalar ve dosyalar, Citrix Receiver, Microsoft Uzak Masaüstü Bağlantısı, VMware Horizon istemci oturumu ve Dell Wyse vWorkspace hizmetlerinin bulunduğu makinelerde kullanılabilir.

Diğer yerel olarak yüklenen yazılımlar, thin client'ların uzaktan yönetilmesini sağlar ve yerel bakım işlevleri sağlar. 64 bit Windows uyumluluğuna sahip güvenli bir kullanıcı arayüzünü gerektiren ortamlar için çok çeşitli özel çevre birimlerini ve özellikleri destekleyen daha fazla eklenti mevcuttur. Thin client aygıtınız Microsoft Silverlight, Microsoft Lync VDI 2013 eklentisi ve Microsoft .Net Framework 4.6 veya sonraki sürümleri destekler. Daha fazla bilgi için [Microsoft Web Sitesine](#) bakın

## Thin client'lerinizi yapılandırmadan önce

İnce istemcilerinizi korumak için yapılandırmadan önce Unified Write Filter (Birleştirilmiş Yazma Filtresi) ve xData Cleanup Manager'ı (xData Temizleme Yöneticisi) yapılandırmayı unutmayın. Unified Write Filter Utility, istenmeyen flash belleğe yazma işlemlerini ve xData Cleanup Manager ise yerel diskte depolanan dış bilgileri temizleme işlemlerini engeller.

Ancak, yöneticilerin oturum kapatıldıktan sonra değiştirilmiş yapılandırmaları sürdürdüğü ve thin client'ı yeniden başlattığı durumlar da mevcuttur.

## Otomatik ve manuel oturum açma

Bir thin client açılırken veya yeniden başlatılırken gördükleriniz yöneticinin yapılandırmasına bağlıdır. Bir kullanıcı hesabı oluşturduktan sonra otomatik olarak ya da kullanıcı kimlik bilgileriyle manuel olarak giriş yapmak için yönetici bir hesabı yapılandırabilir. Thin client'ta bir parola değiştirmeden önce Birleştirilmiş Yazma Filtresini (UWF) devre dışı bıraktığınızdan emin olun ve değişiklikten sonra UWF'yi etkinleştirin. Parolayı değiştirmek için Ctrl+Alt+Delete tuşlarına basın ve ardından **Change a password (Parola değiştir)** seçeneğine tıklayın. Ancak bu özellik **User (Kullanıcı)** hesapları için geçerli değildir.

### ⚠ DİKKAT:

**DİKKAT:** Lütfen doğru yazma filtresini ve Windows Sayfa Dosyası kullanım talimatlarına uyun. Bu talimatlar yazma filtresinin görüntü yükseltmeleri, güvenlik yamalarını, kayıt defteri değişikliklerini ve uygulama kurulumunu uygulamak için gerektiğinde bir yönetici tarafından düzenli kullanım sırasında etkinleştirilmesini ve sadece geçici olarak devre dışı bırakılmasını içerir. Yazma filtresi bu gibi görevler tamamlandığında yeniden etkinleştirilmelidir. Bu talimatlar, thin client'ın düzenli kullanımı sırasında Windows Sayfası Dosya özelliğini hiçbir zaman etkinleştirmemeyi içerir.

**Normal kullanım sırasında ve/veya Windows Sayfa dosyası etkin durumdayken yazma filtresi kapalı olan bir Dell Wyse Windows Gömülü Thin Client'in kullanılması, Flash/SSD depolamanızı erkenden yıpratacak, performansınızı olumsuz etkileyecek ve ürünün ömrünü kısıltacaktır.**

**Bu talimatlara uyulmaması sonucunda thin client'in veya bileşenin uygun şekilde çalışmamasından Dell hiçbir şekilde sorumlu değildir ve bu gibi durumlarda thin client garantisi vermez, destek sunmaz, onarım yapmaz veya değişiklik yapmaz.**

Thin client'i başlattığınızda, varsayılan olarak kullanıcı masaüstünde otomatik olarak oturum açacaksınız.

**NOT:** Görev çubuğundaki Windows simgesi, başlat menüsü düğmesidir.

Farklı bir kullanıcı veya yönetici olarak oturum açmak için:

1. Geçerli masaüstünden çıkış yapmak için **Start (Başlat) > User icon (Kullanıcı simgesi) > Sign Out (Oturumu Kapat)** seçeneklerine gidin.
2. Oturum açma penceresini görüntülemek için kilit ekranının herhangi bir yerine tıklayın.
3. Ekranda kullanıcı hesapları listesini görüntüleyebilirsiniz. Tercih edilen kullanıcı hesabına tıklayın ve daha sonra oturum açma bilgilerini girin.
  - **Administrators (Yöneticiler):** Varsayılan kullanıcı adı **Admin**'dir ve varsayılan büyük/küçük harfe duyarlı parola ise **DellCCVdi**'dir.
  - **Users (Kullanıcılar):** Varsayılan kullanıcı adı **User**'dir ve varsayılan büyük/küçük harfe duyarlı parola ise **DellCCVdi**'dir.
  - **Customized User (Özelleştirilmiş Kullanıcı):** Özelleştirilmiş kullanıcı hesabı için belirlediğiniz kullanıcı kimlik bilgilerini girerek thin client'inize giriş yapın.

Otomatik oturum açma etkin değilse thin client aygıtını açtığınızda oturum açma penceresi görüntülenir. **2. adım** ve **3. adımda** belirtilen seçenekleri kullanarak giriş yapabilirsiniz.

## Otomatik oturum açmayı etkinleştirme

Bir kullanıcı masaüstüne otomatik oturum açma işlemi, varsayılan değer olarak thin client aygıtında etkinleştirilir. Otomatik oturum açmayı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için ve varsayılan kullanıcı adı, parola ve bir thin client'in etki alanını değiştirmek için otomatik oturum açma özelliğini kullanın.

Otomatik oturum açma özelliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için:

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. **Start (Başlat) > Dell Thin Client Application (Dell Thin Client Uygulamasını Başlat)** seçeneğine gidin. **Dell Thin Client Application (Dell Thin Client Uygulaması)** penceresi görüntülenir.
3. Sol gezinme çubuğunda **Auto Logon (Otomatik Oturum Açma)** seçeneğine tıklayın.
4. Yönetici oturum açma sayfasını başlatmak için **Admin (Yönetici)** yazısını **Default User Name (Varsayılan Kullanıcı Adı)** alanına yazın.

**NOT:** Varsayılan değer olarak **Enable Auto Logon (Otomatik Oturum Açma)** onay kutusu seçilidir.

5. Varsayılan yönetici ile **Logon (Oturum Açma)** penceresine başlamak istiyorsanız **Enable Auto Logon (Otomatik Oturum Açma)** onay kutusunu temizleyin.

**DİKKAT:** Bilgileri kalıcı olarak kaydetmek için Birleştirilmiş Yazma Filtresini (UWF) devre dışı bırakın/etkinleştirin. Daha fazla bilgi için **Thin client'lerinizi yapılandırmadan önce** bölümüne bakın.

**NOT:**

Otomatik oturum açma özelliği etkinse ve geçerli masaüstünüzden oturumu kapattığınızda, kilit ekranı görüntülenir. **Logon (Oturum açma)** penceresini görüntülemek için kilit ekranının herhangi bir yerine tıklayın. Tercih ettiğiniz yönetici veya kullanıcı hesabınızda oturum açmak için bu pencereyi kullanın.

# Klavye ve bölge ayarları

Klavye ve Windows ekran dilleri de dahil olmak üzere, bulunduğunuz bölgesel biçimleri seçmek için **Region (Bölge)** iletişim kutusunu kullanın.

Bölgesel biçimlerinizi seçmek için aşağıdakileri yapın:

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. **Start (Başlat) > Control Panel (Denetim Masası) > Region (Bölge)** seçeneklerine gidin. **Region (Bölge)** iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Formats (Biçimler)** sekmesinde dili, tarihi ve saati seçin. Biçimleri özelleştirmek için aşağıdakileri yapın:
  - a. **Additional Settings (Ek Ayarlar)** seçeneğine tıklayın. **Customize Format (Biçimi Özelleştir)** penceresi gösterilir.
  - b. Ayarları özelleştirin **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.
4. **Apply (Uygula)** ve ardından **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.
5. **Location (Konum)** sekmesinde haberler ve hava durumu gibi ek bilgileri göstermek için belirli bir konum seçin.
6. **Administrative (Yönetim)** sekmesinde Unicode desteği olmayan programlarda gösterilecek dili değiştirin ve ayarları kopyalayın.

# Aygıtlar ve yazıcılar

Aygıtları ve yazıcıları eklemek için **Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar)** penceresini kullanın.

**⚠ DİKKAT:** Ayarlarınızın silinmesini önlemek için **Unified Write Filter'ı (Birleştirilmiş Yazma Filtresi) (UWF)** devre dışı bırakın/etkinleştirin ve **Application Launch Manager (Uygulama Başlatma Yöneticisi)** ile **xData Cleanup Manager'ı (xData Temizleme Yöneticisi)** yapılandırın. Daha fazla bilgi için **Thin client'lerinizi yapılandırmadan önce** bölümüne bakın.

Thin client'a bir aygıt veya yazıcı eklemek için aşağıdakileri uygulayın:

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. **Start (Başlat) > Control Panel (Denetim Masası) > Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar)** konumuna gidin. **Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar)** penceresi görüntülenir.

## Yazıcı ekleme

Thin client'a bir yazıcı eklemek için:

1. Control Panel'daki (Denetim Masası) **Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar)** simgesine tıklayın. **Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar)** penceresi görüntülenir.
2. **Add a Printer (Yazıcı Ekle)** sihirbazını açmak ve kullanmak için **Add a Printer (Yazıcı Ekle)** ögesine tıklayın.

**Add a Printer (Yazıcı Ekle)** sihirbazının oturumu başlatılır.

Diğer yerleşik yazıcı sürücülerıyla birlikte thin client'a bir Dell Open Yazıcı Sürücüsü eklenir. Tam metin ve grafikleri yerel bir yazıcıya yazdırmak için üretici tarafından sağlanan sürücüyü talimatlara uygun şekilde yükleyin.

Sunuculardaki yazıcı sürücülerıyla **Citrix Receiver (Citrix Alıcı)**, **Remote Desktop Connection (Uzak Masaüstü Bağlantısı)** veya **VMware Horizon Client (VMware Horizon İstemcisi)** uygulamalarından ağ yazıcılarına yazdırma.

Sunucunun yazıcı sürücülerini kullanarak **Citrix Receiver (Citrix Alıcı)**, **Remote Desktop Connection (Uzak Masaüstü Bağlantısı)** veya **VMware Horizon Client (VMware Horizon İstemcisi)** uygulamasından yerel bir yazıcıya yazdırma. Aşağıdaki prosedürü kullanarak, yazıcı sürücüsünü sunucuya ve thin client'taki sadece metin sürücüsüne yükleyin:

- a. **Add a local printer (Yerel Yazıcı Ekle)** ögesine ve **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- b. **Use an existing port (Varolan bir bağlantı noktası kullan)** ögesine tıklayın, listeden bağlantı noktası seçin ve ardından **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- c. Yazıcının üreticisini ve modelini seçin ve **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- d. Yazıcının adını girin ve **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- e. **Do not share this printer (Bu yazıcıyı paylaşma)** ögesini seçin ve **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- f. Bir test sayfası yazdırıp yazdırmayacağınızı seçin ve **Next (İleri)** ögesine tıklayın.
- g. Yükleme tamamlamak için **Finish (Son)** seçeneğine tıklayın.

Bu seçenek seçilmişse bir test sayfası, kurulumdan sonra yazdırılır.

## Çift monitörlü ekran düzeni yapılandırma

Çift monitör kapasiteli ince istemci aygıtınızda çift monitör ayarlarını yapılandırmak için **Ekran Çözünürlüğü** penceresini kullanabilirsiniz.

**Ekran Çözünürlüğü** penceresini açmak için aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. **Başlat > Denetim Masası > Ekran > Ekran Ayarlarını Değiştir** ögesine gidin. **Ekran Çözünürlüğü** penceresi görüntülenir. Ekran çözünürlüğünün nasıl yapılandırılacağı ile ilgili ayrıntılı talimatlar için [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) adresine gidin.

Birden çok monitörün kurulumu hakkında bilgi için [support.dell.com](http://support.dell.com) adresinde *Windows 10'da Çoklu Monitör Kurma* bölümüne bakın.

# BIOS'a genel bakış

## Konular:

- Thin client BIOS ayarlarına erişme
- Sistem Kurulumuna genel bakış
- Önyükleme Sırası
- Gezinti tuşları
- Genel ekran seçenekleri
- Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri
- Video ekranı seçeneği
- Güvenlik ekranı seçenekleri
- Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri
- Performans ekranı seçenekleri
- Güç yönetimi ekranı seçenekleri
- POST davranışı ekran seçenekleri
- Kablosuz ekran seçeneği
- Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri
- Bakım ekranı seçenekleri
- System Logs (Sistem Günlükleri) ekran seçeneği

## Thin client BIOS ayarlarına erişme

Bu bölümde Wyse 5070 thin client UEFI BIOS ayarları açıklanmaktadır. Thin client başlatılırken Dell logosu kısa bir süre için görüntülenir.

1. Başlatma sırasında **F2** tuşuna basın. ve varsayılan parolayı (**Fireport**) girin.  
**BIOS** ayarları iletişim kutusu görüntülenir.
2. BIOS ayarlarını değiştirmek için **System Setup** (Sistem Kurulumu) ayarlarını kullanın.

**NOT:** BIOS'un varsayılan ayarlarına, Fabrika Ayarlarına ve Özel kullanıcı ayarlarına geri dönmek için BIOS menüsünde bir seçenek vardır. BIOS varsayılan ayarı, BIOS dosyasının parçası olan değerleri geri yükler. Fabrika ayarına geri yükleme, BIOS ayarlarını istemciye gönderilmeden önce fabrikada yapılandırılmış değerlere geri yükler.

Başlatma sırasında önyükleme menüsüne erişmek için **F12** tuşuna basın. **Boot Selection** (Önyükleme Seçimi) menüsünü kullanarak önyükleme sırasını aşağıdaki gibi seçin ya da görüntüleyin:

- UEFI'den Önyükleme: Sabit Sürücü, Bölüm 4
- Yerleşik NIC (IPV4)
- Yerleşik NIC (IPV6)

## Sistem Kurulumuna genel bakış

Sistem Kurulumu aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlar:

- Thin client'inıza donanım ekledikten, değiştirdikten veya kaldırdıktan sonra sistem yapılandırma bilgilerini değiştirme.
- Kullanıcı parolası gibi kullanıcı tarafından değiştirilebilir seçenekleri ayarlama veya değiştirme.
- Geçerli bellek miktarını okuma veya takılı sabit sürücü türünü ayarlama.

Sistem Kurulumu'nu kullanmadan önce ileride kullanmak üzere **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekran bilgilerini bir yere not etmeniz Dell tarafından önerilir.

**DİKKAT:** Uzman bir thin client kullanıcısı değilseniz bu program ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler thin client'inuzun doğru çalışmamasına yol açabilir.

# Önyükeme Sırası

Önyükeme Sırası, Sistem Kurulumu'nu (tanımlı önyükeme aygıt sırası) atlayıp doğrudan belirli bir aygıtta önyükeme yapmanızı sağlar. Açılış kendi kendini sınamaya (POST) Dell logosu görüldüğünde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumuna erişmek
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükeme menüsünü açmak

One-time boot menu (Tek seferlik önyükeme menüsü), diagnostics (tanılama) seçeneği de dahil olmak üzere önyükeme yapabileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükeme menüsü seçenekleri şunlardır:

- UEFI Boot
  - UEFI: Sabit sürücü, Bölüm 4
  - Yerleşik NIC (IPV4)
  - Yerleşik NIC (IPV6)
- OTHER OPTIONS (DİĞER SEÇENEKLER)
  - BIOS Setup (BIOS Kurulumu)
  - BIOS Flash Update (BIOS Flash Güncelleştirme)
  - Diagnostics (Tanılama)

**NOT:** Diagnostics (Tanılama) seçeneğini belirlerseniz **ePSA diagnostics** (ePSA tanılama) ekranı görüntülenir. Sistem kurulumu menüsüne erişmek için **BIOS Setup** (BIOS Kurulumu) öğesine tıklayın.

## Gezinti tuşları

**NOT:** Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

**Tablo 19. Gezinti tuşları**

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.
Boşluk çubuğu	Varsa bir açılan listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer. <b>NOT:</b> Bu seçenek sadece standart grafik tarayıcıları için uygulanabilir.
Esc	Ana ekranı görene kadar önceki sayfaya geçer. Ana ekranda ESC tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.

## Genel ekran seçenekleri

Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir.

**Tablo 20. Genel ekran seçenekleri**

Seçenek	Açıklama
<b>System Information (Sistem Bilgisi)</b>	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Sistem Bilgileri): BIOS Version (BIOS Sürümü), Service Tag (Servis Etiket), Asset Tag (Demirbaş Etiket), Ownership Tag (Sahiplik Etiket), Ownership Date (Sahiplik Tarihi), Manufacture Date (Üretim Tarihi), Express Service Code (Express Servis Kodu) ve Signed Firmware</li></ul>

Tablo 20. Genel ekran seçenekleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p>update (İmzalı Belleim Güncelleştirme) öğelerini görüntüler (varsayılan olarak etkindir)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Information (Bellek Bilgileri): Memory Installed (Takılan Bellek), Memory Available (Kullanılabilir Bellek), Memory Speed (Bellek Hızı), Memory Channels Mode (Bellek Kanalları Modu), Memory Technology (Bellek Teknolojisi), DIMM A Size (DIMM A Boyutu) ve DIMM B Size (DIMM B Boyutu) öğelerini görüntüler</li> <li><b>i</b> <b>NOT: Memory Available</b> (Kullanılabilir Bellek) <b>Memory Installed</b> (Yüklenen Bellek) değerinden az olduğundan bazı işletim sistemleri kullanılabilir tüm belleği kullanamayabilir.</li> <li>PCI bilgileri: Yuva ayrıntılarını görüntüler (varsayılan olarak <b>Slot1</b> (Yuva1) boştur).</li> <li>Processor Information (İşlemci Bilgileri): Processor Type (İşlemci Türü), Core Count (Çekirdek Sayacı), Processor ID (İşlemci Kimliği), Current Clock Speed (Geçerli Saat Hızı), Minimum Clock Speed (Minimum Saat Hızı), Maximum Clock Speed (Maksimum Saat Hızı), Processor L2 Cache (İşlemci L2 Ön Bellek), Processor L3 Cache (İşlemci L3 Ön Bellek), HT Capable (HT Özellikli) ve 64-Bit Technology (64 Bit Teknolojisi) öğelerini görüntüler</li> <li>Device Information (Aygıt Bilgileri): Primary Hard Drive (Birincil Sabit Sürücü), EMMC Device (EMMC Aygıtı), LOM MAC Address (LOM MAC Adresi), 2nd NIC MAC Address (2. NIC MAC Adresi), Video Controller (Video Denetleyicisi), Audio Controller (Ses Denetleyicisi), Wi-Fi Device (Wi-Fi Aygıtı), Bluetooth Device (Bluetooth Aygıtı)</li> </ul>
<b>Önyükleme Sırası</b>	<p>Bu seçenek, sistemin bir işletim sisteminde önyükleme yaptığı sırayı değiştirmenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varsayılan Önyükleme Sırası <ul style="list-style-type: none"> <li>UEFI: Sabit Sürücü, Bölüm 4</li> <li>Yerleşik NIC (IPV4)</li> <li>Yerleşik NIC (IPV6)</li> </ul> </li> <li>Önyükleme Listesi Seçeneği: Önyükleme seçeneği ekleyebilir, mevcut bir önyükleme seçeneğini silebilir ve önyükleme seçeneklerini görüntüleyebilirsiniz.</li> </ul>
<b>UEFI boot path security (UEFI önyükleme yolu güvenliği)</b>	<p>Bu seçenek, bir UEFI önyükleme yolunu F12 önyükleme menüsünden önyükleme yaparken <b>How to enter the Admin Password</b> (Yönetici Parolası nasıl girilir) sistem istemini kontrol etmenizi sağlar.</p> <p>Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, except internal HDD (Her zaman, dahili HDD hariç) (varsayılan)</li> <li>Always (Her zaman)</li> <li>Never (Asla)</li> </ul>
<b>Date/Time (Tarih/Saat)</b>	<p>Bu seçenek sistem tarihini ve saatini değiştirmenizi sağlar.</p>

# Sistem Yapılandırma ekranı seçenekleri

Tablo 21. Sistem Yapılandırma seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>UEFI Network Stack (UEFI Ağ Yığını)</b>	<b>UEFI Network Stack</b> (UEFI Ağ Yığını) seçeneği etkinse UEFI Ağ Protokolleri kurularak ön işletim sistemi ve erken işletim sistemi ağ özelliklerine etkin NIC'leri veya SFP'leri kullanma olanağı sunar. <b>UEFI Network Stack</b> (UEFI Ağ Yığını) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>Integrated NIC (Tümleşik NIC)</b>	Bu Tümleşik NIC seçeneği yerleşik LAN denetleyiciyi denetler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı) (Dahili LAN kapalıdır ve işletim sisteminde görünür değildir.)</li><li>• Etkin (Dahili LAN etkindir.)</li><li>• Etkin w/PXE (Dahili LAN etkindir, PXE önyüklemesi ile). Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li></ul>
<b>2nd NIC (RJ-45/SFP) [2. NIC (RJ-45/SFP)]</b>	İkinci NIC (RJ-45/SFP) seçeneği, ikinci yerleşik NIC'i denetler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı)</li><li>• Enabled (Etkin)</li><li>• Etkin w/PXE (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir)</li></ul>
<b>Parallel Port (Paralel Bağlantı Noktası)</b>	Bu seçenek, yerleştirme istasyonundaki paralel bağlantı noktasının çalışma şeklini belirler. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı)</li><li>• AT (varsayılan olarak etkin)</li><li>• PS2</li><li>• ECP</li></ul>
<b>Serial Port1 (Seri Bağlantı Noktası 1)</b>	Bu seçenek, yerleştirme istasyonundaki seri bağlantı noktasının çalışma şeklini belirler. Bağlantı noktası adresini devre dışı bırakarak veya yeniden eşleştirerek, aygıtlar arasında kaynak çatışmasını önlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı)</li><li>• COM1 (varsayılan olarak etkin)</li><li>• COM2</li></ul>
<b>SATA Operation (SATA Çalışması)</b>	Bu seçenek, tümleşik SATA sabit sürücü denetleyicisinin işletim modunu yapılandırır. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı)</li><li>• AHCI (varsayılan olarak etkin)</li></ul>
<b>Drives (Sürücüler)</b>	Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0 (varsayılan olarak etkin)</li></ul>
<b>SMART Reporting (SMART Raporlama)</b>	Bu alan, tümleşik sürücülerdeki sabit sürücü hatalarının başlangıçta bildirilip bildirilmeyeceğini denetler.
<b>USB Configuration (USB Yapılandırması)</b>	Bu, isteğe bağlı bir özelliktir.  Bu alan tümleşik USB denetleyicisini yapılandırır veya etkinleştirir. Önyükleme Desteği etkinleştirilmişse sistemin sabit diskler ve USB anahtarları gibi USB Yığın Depolama Aygıtlarından önyükleme yapmasına izin verilir.  USB bağlantı noktası etkinleştirilmişse bu bağlantı noktasına takılı olan aygıt etkindir ve işletim sistemi tarafından kullanılabilir.  USB bağlantı noktası devre dışıysa işletim sistemi bu bağlantı noktasına takılı hiçbir aygıtı algılayamaz.

Tablo 21. Sistem Yapılandırma seçenekleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
	<p>Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Boot Support (USB Önyükleme Desteğini Etkinleştir) (bu seçenek varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Enable Rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)</li></ul> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> USB klavye ve fare, bu ayarları dikkate almaksızın her zaman BIOS kurulumunda çalışır.</p>
Front USB Configuration (Ön USB Yapılandırması)	<p>Bu seçenek ön USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Front port Top (Üst ön bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Front port Bottom Medium (Alt Orta ön bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Front port Top Medium (Üst Orta ön bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Front port Bottom (Alt ön bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li></ul>
Rear USB Configuration (Arka USB Yapılandırması)	<p>Bu seçenek arka USB bağlantı noktalarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rear port Top Left (Sol Üst arka bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Rear port Bottom Left (Sol Alt arka bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Rear port Top Right (Sağ Üst arka bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Rear port Bottom Right (Sağ Alt arka bağlantı noktası) (varsayılan olarak etkindir)</li></ul>
USB PowerShare	<p>Bu seçenek, USB PowerShare özelliğini yapılandırır ve sistem kapalıyken USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden harici aygıtları şarj etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Audio (Ses)	<p>Bu seçenek, entegre ses denetçisini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak <b>Enable Audio</b> (Sesi Etkinleştir) seçeneği belirlenmiştir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Microphone (Mikrofonu Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Enable Internal Speaker (Dahili Hoparlörü Etkinleştir) (varsayılan olarak etkindir)</li></ul>

## Video ekranı seçeneği

Tablo 22. Video ekranı seçeneği

Seçenek	Açıklama
Primary Display (Birincil Ekran)	<p>Bu seçenek, sistemde birden çok denetleyici varken hangi video denetleyicisinin ana ekran olacağını belirler. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Otomatik) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Intel HD Graphics (Intel HD Grafik)</li></ul>

# Güvenlik ekranı seçenekleri

Tablo 23. Güvenlik ekranı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Admin Password (Yönetici Parolası)</b>	<p>Bu seçenek, yönetici şifresi ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistem veya sabit sürücü parolasını ayarlamadan önce yönetici parolasını ayarlamanız gerekir. Ayrıca, yönetici parolasının otomatik olarak silinmesi sistem parolasını ve sabit sürücü parolasını otomatik olarak siler.</li><li>Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</li></ul> <p>Varsayılan olarak yönetici parolası ayarlı değildir.</p>
<b>System Password (Sistem Parolası)</b>	<p>Bu seçenek, sistem şifresini ayarlamanıza, değiştirmenize veya silmenize olanak sağlar.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Başarılı parola değişiklikleri hemen etkin olur.</p> <p>Varsayılan olarak yönetici parolası ayarlı değildir.</p>
<b>Strong Password (Güçlü Parola)</b>	<p>Bu seçenek, her zaman güçlü parolalar oluşturma seçeneğini yürütmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan olarak <b>Enable Strong Password (Güçlü Parolayı Etkinleştir)</b> seçeneği belirlenmemiştir.</p> <p><b>i</b> <b>NOT:</b> Güçlü Parola etkinse yönetici ve sistem parolaları en az bir büyük harf ve bir küçük harf içermelidir. Parola en az sekiz karakter uzunluğunda olmalıdır.</p>
<b>Password Configuration (Parola Yapılandırma)</b>	<p>Bu seçenek, yönetici ve sistem parolalarının minimum ve maksimum parola uzunluklarını belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>min 4 (Varsayılan olarak minimum değer 4 şeklinde ayarlanır.) Değeri artırabilirsiniz.</li><li>maks 32 (Varsayılan olarak maksimum değer 32 şeklinde ayarlanır.) Değeri azaltabilirsiniz.</li></ul>
<b>Password Bypass (Parola Atlama)</b>	<p>Bu seçenek, ayarlı olduklarında, sistem ve dahili sabit sürücü parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (Devre Dışı): varsayılan olarak etkindir</li><li>Reboot Bypass (Yeniden başlatmayı atlama)</li></ul>
<b>Password Change (Parola Değiştirme)</b>	<p>Bu seçenek, yönetici parolası ayarlandığında, sistem ve sabit sürücü parolalarını devre dışı bırakma özelliğini etkinleştirebilmenizi sağlar.</p> <p>Varsayılan olarak, <b>Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)</b> seçilidir.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule Aygıt Yazılımı Güncelleştirmeleri)</b>	<p>Bu seçenek, UEFI Capsule Firmware (UEFI Kapsül Üretici Yazılımı) ögesini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek, sistemin UEFI kapsülü güncelleştirme paketleri aracılığıyla BIOS güncelleştirmesine izin verilip verilmediğini kontrol eder. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>TPM 2.0 Security (TPM 2.0 Güvenlik)</b>	<p>Bu seçenek, Güvenilir Platform Modülü Teknolojisi özelliğini etkinleştirmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>TPM On (TPM'yi Aç) (varsayılan olarak etkin)</li><li>Clear (Temizle)</li><li>PPI Bypass for Enable Commands (Etkin Komutlar için PPI'yi Atla)</li></ul>

**Tablo 23. Güvenlik ekranı seçenekleri (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestation Enable (Kanıtlamayı Etkinleştir) (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Devre Dışı Komutlar için PPI'yi Atla)</li> <li>• Key Storage Enable (Anahtar Deposunu Etkinleştir) (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Command (Açık Komutlar için PPI'yi Atla)</li> <li>• SHA-256 (varsayılan olarak etkin)</li> <li>• Disabled (Devre Dışı)</li> <li>• Enabled (Etkin) (varsayılan olarak seçilidir)</li> </ul>
<b>Chassis Intrusion (Kasaya Giriş)</b>	<p>Bu seçenek, kasaya izinsiz girişi önleme özelliğini kontrol etmenizi sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Intrusion Warning (İzinsiz Giriş Uyarısını Sil)</li> <li>• Disabled (Devre Dışı): varsayılan olarak etkindir</li> <li>• Enabled (Etkin)</li> <li>• On-Silent (Sessizde)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout (Yönetici Kurulumu Kilitleme)</b>	<p>Bu seçenek, bir yönetici parolası ayarlandığında kullanıcıların Kurulum'a girmesini önler.</p>
<b>SMM Security Mitigation (SMM Güvenlik Hafifletme)</b>	<p>Bu seçenek, ek UEFI SMM güvenlik hafifletme korumalarını etkinleştirmenizi ve devre dışı bırakmanızı sağlar.</p>

## Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri

**Tablo 24. Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri**

Seçenekler	Açıklama
<b>Secure Boot Enable (Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir)</b>	<p>Bu seçenek, güvenli önyükleme özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak <b>Secure Boot Enable</b> (Güvenli Önyüklemeyi Etkinleştir) seçeneği ayarlanmaz.</p>
<b>Secure Boot Mode (Güvenli Önyükleme Modu)</b>	<p>Bu seçenek, güvenli önyükleme çalışma modunu değiştirmenizi sağlar, UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya uygulanmasını sağlamak için güvenli önyükleme davranışını değiştirir. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Dağıtılma Modu)</li> <li>• Audit Mode (Denetleme Modu)</li> </ul>
<b>Expert Key Management (Uzman Anahtar Yönetimi)</b>	<p>Bu seçenek yalnızca sistem Özel Modda'yken güvenlik anahtarı veri tabanlarını değiştirmenizi sağlar. <b>Enable Custom Mode</b> (Özel Modu Etkinleştirme) seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini etkinleştirirseniz PK, KEK, db ve dbx için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Save to File (Dosyaya Kaydet) — Anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li>• Replace from File (Dosyadan Değiştir) — Mevcut anahtarı kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarla değiştirir</li> <li>• Append from File (Dosyadan Ekle) — Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarı ekler</li> </ul>

Tablo 24. Güvenli Önyükleme ekranı seçenekleri (devamı)

Seçenekler	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Delete (Sil) — Seçili anahtarı siler</li><li>• Tüm Anahtarları Sıfırla (Varsayılan ayara sıfırlar)</li><li>• Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil) — Tüm anahtarları siler</li></ul> <p><b>NOT:</b> Custom Mode (Özel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlarına geri döndürülür.</p>

## Performans ekranı seçenekleri

Tablo 25. Performans seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support (Çok Çekirdekli Destek)</b>	Bu seçenek, işlemci üzerinde bir veya daha fazla çekirdeğin etkin olup olmadığını belirtir. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tüm (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Bu seçenek, Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. The option is: Intel SpeedStep'i etkinleştir Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>C-States Control (C-States Denetimi)</b>	Bu seçenek, ilave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
<b>Intel TurboBoost</b>	Bu seçenek, işlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenek şudur: Intel SpeedStep'i Etkinleştir (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.)

## Güç yönetimi ekranı seçenekleri

Tablo 26. Güç yönetimi seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>AC Recovery (AC Kurtarma)</b>	Bu seçenek, bir AC güç kaybı sonrasında AC gücü geri geldiğinde sistemin davranışını kontrol etmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Güç Kapama (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Power On (Güç Açık)</li><li>• Last Power State (Son Güç Durumu)</li></ul>
<b>Auto On Time (Otomatik Açılma)</b>	Bu seçenek, bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı): varsayılan olarak etkindir</li><li>• Every Day (Her Gün)</li><li>• Weekdays (Hafta İçi)</li><li>• Select Days (Günleri Seç)</li></ul>

Tablo 26. Güç yönetimi seçenekleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
<b>Deep Sleep Control (Derin Uyku Kontrolü)</b>	Bu seçenek, sistemin kapalıyken (S5) veya Hazırda Bekleme (S4) modundayken ne kadar agresif güç tasarrufu sağladığını belirlemenizi sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı) (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir)</li><li>• Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)</li><li>• Enabled in S4 and S5 (S4 ve S5'te etkin)</li></ul>
<b>Fan Control Override (Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma)</b>	Bu seçenek, sistem fanının hızını belirlemenizi sağlar. Varsayılan olarak, Fan Control Override (Fan Kontrolünü Geçersiz Kılma) seçeneği devre dışı bırakılır.
<b>USB Wake Support (USB Uyandırma Desteği)</b>	Bu seçenek, USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını sağlar. <b>i</b> <b>NOT:</b> Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. AC güç adaptörü bekleme sırasında çıkarılırsa sistem kurulumu pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki gücü keser. <b>Enable USB Wake Support</b> (USB Uyandırma Desteğini Etkinleştir) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>Wake on LAN (LAN'da Uyandırma)</b>	Bu seçenek, bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı)</li><li>• LAN Only (Sadece LAN) (Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.)</li><li>• LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li></ul>
<b>Wake on 2nd NIC (2. NIC'de uyan) (RJ-45/SFP)</b>	Bu seçenek, bilgisayar özel LAN sinyalleri ile başlatıldığında KAPALI durumdan açığa geçmesini sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Devre Dışı) (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.)</li><li>• LAN Only (Sadece LAN)</li><li>• LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li></ul>
<b>Block Sleep (Uyumayı Engelle)</b>	<b>Block Sleep</b> (Uyumayı Engelle) seçeneği, işletim sistemi ortamındaki uyku moduna girmenizi engeller. Uyku Engelleme (Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.)

## POST davranışı ekran seçenekleri

Tablo 27. POST davranışı seçenekleri

Seçenek	Açıklama
<b>Adapter Warnings (Adaptör Uyarıları)</b>	Bu seçenek bazı güç adaptörlerini kullandığınızda sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir) seçeneği etkindir.
<b>Keypad Error (Klavye Hatası)</b>	Bu seçenek, sistem önyükleme yaptığında klavyeyle bağlantılı hataların bildirilip bildirilmeyeceğini belirtmenizi sağlar. Varsayılan olarak Enable Keyboard Error Detection (Klavye Hata Algılamasını Etkinleştir) seçeneği etkindir.
<b>Numlock LED</b>	Bu seçenek, sistem önyükleme yaparken Numlock LED'i etkinleştirir ve devre dışı bırakır.

**Tablo 27. POST davranışı seçenekleri (devamı)**

Seçenek	Açıklama
	Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Fastboot</b>	Bu seçenek, bazı uyum adımlarını devre dışı bırakarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal (Asgari)</li><li>• Thorough (Eksiksiz) (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.)</li><li>• Auto (Otomatik)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time (Uzatılmış BIOS POST Süresi)</b>	Bu seçenek ek bir ön yükleme gecikmesi oluşturmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 seconds (0 saniye) (Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.)</li><li>• 5 seconds (5 saniye)</li><li>• 10 seconds (10 saniye)</li></ul>
<b>Full Screen Logo (Tam Ekran Logosu)</b>	Bu seçenek tam ekran logosunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Varsayılan olarak Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) seçeneği etkin değildir.

## Kablosuz ekran seçeneği

**Tablo 28. Kablosuz seçeneği**

Seçenek	Açıklama
<b>Wireless Device Enable (Kablosuz Aygıt Etkinleştirme)</b>	Bu seçenekler, dahili kablosuz aygıtları etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN/WiGig (varsayılan olarak etkin)</li><li>• Bluetooth (varsayılan olarak etkin)</li></ul>

## Sanallaştırma desteği ekran seçenekleri

**Tablo 29. Sanallaştırma seçenekleri**

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization (Sanallaştırma)</b>	Bu seçenek Intel Sanallaştırma Teknolojisi'ni etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Enable Intel Virtualization Technology (Etkin Intel Sanallaştırma Teknolojisi) (varsayılan).
<b>VT for Direct I/O (Direct I/O için VT)</b>	Bu seçenek virtual machine monitör'ün Direct I/O için Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkinleştirilmemiştir.

## Bakım ekranı seçenekleri

**Tablo 30. Bakım seçenekleri**

Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag (Servis Etiket)</b>	Bilgisayarınızın Servis Etiketini gösterir.
<b>Asset Tag (Demirbaş Etiket)</b>	Bu seçenek, bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.

Tablo 30. Bakım seçenekleri (devamı)

Seçenek	Açıklama
<b>SERR Messages (SERR Mesajları)</b>	Bu seçenek, SERR mesaj mekanizmasını kontrol etmenizi sağlar. <b>Enable SERR Message</b> (SERR Mesajını Etkinleştirme) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>BIOS Downgrade (BIOS Sürümünü Düşürme)</b>	This controls flashing of the system firmware to previous revisions. <b>Allow BIOS downgrade</b> (BIOS sürüm düşürmeye izin verme) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>Data Wipe (Veri Silme)</b>	Bu alan, tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmenizi sağlar. <b>Wipe on Next boot</b> (Bir Sonraki önyüklemeye sil) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Aşağıda etkilenen aygıtların listesi yer almaktadır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dahili SATA HDD/SSD</li><li>• Dahili M.2 SATA SDD</li><li>• Dahili M.2 PCIe SSD</li><li>• Dahili eMMC</li></ul> <b>⚠ DİKKAT: Bu seçeneği etkinleştirirseniz tüm bilgiler kaybolur.</b>
<b>BIOS Recovery (BIOS Kurtarma)</b>	Bu seçenek kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasını bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) (varsayılan olarak etkindir)</li><li>• BIOS Auto-Recovery (BIOS Otomatik Kurtarma) (varsayılan olarak devre dışıdır)</li></ul>
<b>First Power On Date (İlk Başlatma Tarihi)</b>	Bu seçenek sahip olma tarihini ayarlamanızı sağlar. <b>Set Ownership Date</b> (Sahip Olma Tarihini Ayarla) seçeneği varsayılan olarak ayarlı değildir.

## System Logs (Sistem Günlükleri) ekran seçeneği

Tablo 31. System Logs (Sistem Günlükleri) ekran seçeneği

Seçenek	Açıklama
BIOS Events (BIOS Olayları)	Bu seçenek tüm günlükleri silmenizi sağlar.

## Sisteminizde Sorun Giderme

Tanımlama ışıkları ve hata mesajları gibi göstergeleri kullanarak aygıt çalışırken sisteminizde sorun giderme işlemleri yapabilirsiniz.

### Konular:

- Güç durumu ve LED durumu
- Güç davranışı
- Güç LED'i hata kodu davranışı

## Güç durumu ve LED durumu

Tablo 32. Güç durumları ve LED davranışı

Gösterge	Belirtiler	Açıklama
Güç LED'i	Sabit beyaz	Thin client çalışıyor (S0 durumu.)
	Aralıklı beyaz	Thin client uykuda (S3 durumu).
	Off (Kapalı)	Thin client kapalı durumda.
	Sabit sarı	Thin client önyüklemesi devam ediyor.
	Yanıp sönen turuncu	Kötü güç kaynağı.

**NOT:** Thin client'ı zorla kapatmak için güç düğmesine en az 4 saniye boyunca basılı tutun.

## Güç davranışı

Tablo 33. Güç davranışı

AC adaptörü	Sistem davranışı	Hata sonrası mesajı
AC adaptör gücü, tam CPU hızı için sistem güç gereksiniminden daha büyüktür veya eşittir.	Sistem normal olarak önyüklenir ve CPU'nun tam hızda çalışmasını sağlar.	Yok
AC adaptör Gücü, tam CPU hızında sistem güç gereksiniminden daha düşüktür.	En yüksek CPU hızını, AC adaptörü tarafından verilen gücü aşmayan bir değere indirin.	Dikkat: xxxxxxW gücünde bir AC güç adaptörü algılandı. Bu, orijinal olarak gelen ve önerilen xxxxxx W değerinde AC adaptöründen düşük güçte. Sistem mevcut güce uygun şekilde performansı ayarlayacak. En iyi sistem performansı için xxxxxx W veya daha yüksek güçte bir Dell AC adaptörü takın.
AC adaptörü orijinal Dell değil.	CPU hızını mümkün olan en düşük değerde sınırlandırın.	Dikkat: xxxxxxW gücünde bir AC güç adaptörü algılandı. Bu, orijinal olarak gelen ve önerilen xxxxxx W değerinde AC adaptöründen düşük güçte. Sistem mevcut güce uygun şekilde performansı ayarlayacak. En iyi sistem performansı için xxxxxx W veya daha yüksek güçte bir Dell AC adaptörü takın.
AC adaptör gücü, CPU'nun güç durumundan daha küçük.	Önyükleme ya da hata mesajı verilmez ancak sistem kapanır.	Sistem önyükleme yapabiliyorsa:

**Tablo 33. Güç davranışı (devamı)**

AC adaptörü	Sistem davranışı	Hata sonrası mesajı
		Dikkat: xxxxxxW gücünde bir AC güç adaptörü algılandı. Bu, orijinal olarak gelen ve önerilen xxxxxx W değerinde AC adaptöründen düşük güçte. Sistem önyükleme yapamıyor. En iyi sistem performansı için lütfen xxxxxx W veya daha yüksek güçte bir Dell AC adaptörü takın. Kapatmak için herhangi bir tuşa basın.

## Güç LED'i hata kodu davranışı

**Tablo 34. Güç LED'i hata kodu davranışı**

Yanıp sönen LED#	Arıza açıklaması	Hata	Eylem	Yorum
2,1	CPU	CPU Arızası	A Tipi	
2,2	Anakart: BIOS ROM arızası	Anakart, BIOS'ta bozukluk veya ROM hatasını kapsar	NA	X7 BIOS için geçerli değildir. Test Çalışması desteği yok.
2,3	Bellek	Bellek/RAM algılanmadı	NA	Desteklenmiyor. Bellek, Anakart üzerinde lehimli. Bu işlevin doğrulanması zordur.
2,4	Bellek	Bellek/RAM hatası	A Tipi	Desteklenir. Bellek, Anakart üzerinde lehimlidir. Servis ekibi kartı onarmak için anakartı/ belleği değiştirebilir.
2,5	Bellek	Geçersiz bellek takılı	NA	Bellek, anakart üzerinde lehimli.
2,6	Anakart: Yonga seti	Anakart/Yonga seti hatası	NA	Bu kod desteklenmiyor. HW bağımlı.
2,7	LCD	LCD hatası	NA	Bu kod desteklenmiyor. LCD yok.
3,1	RTC Güç arızası	CMOS pili hatası	B Tipi	
3,2	PCI/Video	PCI veya Video kartı/ Yonga arızası	NA	X7 BIOS için geçerli değildir. Test çalışması desteği yok.
3,3	BIOS Kurtarma 1	Kurtarma Görüntüsü bulunamadı	A Tipi	
3,4	BIOS Kurtarma 2	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz	A Tipi	
4,1	CPU Yapılandırma veya CPU Arızası		NA	Bu kod desteklenmiyor.
4,2	Genel POST video hatası: eski LED deseni 1110		NA	X7 BIOS için geçerli değildir. Test çalışması desteği yok.

Örnek: **Yanıp sönen LED#: 2,1** LED'in iki kez yanıp söndüğünü, durakladığını ve ardından bir kez yanıp söndüğünü gösterir.

### Sorun giderme işlemi

- A Tipi

- Hata olayını günlüğe kaydedilir.
- LED hata kodu deseni yayar.
- Etkisiz bir döngüde LED hata kodu desenini tekrar eder.
- B Tipi
  - Mümkünse hatayı olay günlüğüne kaydeder.
  - LED hata kodu deseni yayar.
  - LED hata kodunu 3 kez daha tekrar eder.
  - LED ışığını sarı renkte açık bırakır.
  - POST ile devam eder.