



Fore Scout®

Tek Cihaz

Hızlı Kurulum Kılavuzu

Sürüm 8.1



İletişim Bilgileri

Forescout Technologies, Inc.

190 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134 ABD

<https://www.forescout.com/support/>

Ücretsiz (ABD): 1.866.377.8771

Tel. (Uluslararası): 1.408.213.3191

Destek: 1.708.237.6591

Dokümantasyon Hakkında

- Daha fazla teknik doküman için Forescout web sitesindeki Kaynaklar (Resources) sayfasına bakın: <https://www.forescout.com/company/resources/>
- Geri bildiriminiz veya sorunuz mu var? documentation@forescout.com adresinden bize yazabilirsiniz.

Yasal Uyarı

© 2019 Forescout Technologies, Inc. Her hakkı saklıdır. Forescout Technologies, Inc. bir Delaware şirkettir. Ticari markalarımızın ve patentlerimizin listesini <https://www.forescout.com/company/legal/intellectual-property-patents-trademarks> adresinde bulabilirsiniz. Diğer markalar, ürünler veya hizmet adları ilgili sahiplerinin ticari markaları veya hizmet markaları olabilir.

2019-02-14 12:52

İçindekiler

Sürüm 8.1'e Hoş Geldiniz	5
Forescout Paket İçeriği.....	5
Genel Bakış	6
1. Dağıtım Planı Oluşturun	6
Cihazı Nereye Yerleştirmek İstediyinize Karar Verin	6
Cihaz Arabirim Bağlantıları	6
Yönetim Arabirimi.....	6
Takip Arabirimi	9
Yanıt Arabirimi	9
2. Anahtarınızı Ayarlayın	11
A. Anahtar Bağlantı Seçenekleri	11
1 Standart Dağıtım (Ayrı Yönetim, Takip ve Yanıt Arabirimleri).....	11
2 Hatta Bağlı Pasif Takip Cihazı	11
3 Hatta Bağlı Aktif (Enjeksiyon Kabiliyetli) Takip Cihazı	11
4 IP Katmanı Yanıtı (Katman-3 Anahtar Kurulumları için).....	11
B. Anahtar Ayar Notları	12
VLAN (802.1Q) Etiketleri	12
Ek Kurallar	12
3. Ağ Kablolarını Bağlayın ve Cihazı Çalıştırın	13
A. Cihazı Ambalajından Çıkarın ve Kabloları Bağlayın	13
B. Arabirim Atamalarını Kaydedin	13
C. Cihazı Çalıştırın	14
4. Cihazı Yapılandırın	15
5. Uzaktan Yönetim	19
iDRAC Kurulumu	19
iDRAC Modülünü Etkinleştirin ve Yapılandırın.....	19
Modülü Ağa Bağlayın	22
iDRAC'ta oturum açın.....	22
6. Bağlanabilirliği Doğrulayın	24
Yönetim Arabirim Bağlantısını Doğrulayın	24
Ping Testi Yapın	24
7. Forescout Konsolunu Ayarlayın	25
Konsolu Kurun	25
Oturum Açın	25
İlk Kurulumu Yapın.....	26
İlk Kurulumu Başlatmadan Önce	27
Diğer Forescout Dokümanları	28

İndirilecek Dokümantasyon	28
Dokümantasyon Portalı	29
Forescout Yardım Araçları	29

Sürüm 8.1'e Hoş Geldiniz

Forescout platformu, ağ güvenliğinin geliştirilmesi için altyapı ve aygıt görünürlüğü, politika yönetimi, orkestrasyon ve iş akışı düzenlemesi sağlar. Bu platform kurumlara, ağdaki aygıtlar ve kullanıcılar hakkında gerçek zamanlı bağlamsal bilgi sunar. Politikalar; uyuma, iyileştirmeye, uygun ağ erişimine ve hizmet operasyonlarının daha verimli hale getirilmesine yardımcı olan bu bağlamsal bilgiler kullanılarak tanımlanır.

Bu kılavuz, sürüm 8.0 yüklü tek bir bağımsız CounterACT Cihazının kurulumunu açıklamaktadır. Bazı Cihazlarda daha üst bir sürüm yüklü olabilir. Sürüm 8.1'i kullanmak için Sürüm Notlarında belirtilen onaylanmış yükseltme yolunu takip edin.



Ayrıntılı bilgi almak veya yükseltme ya da kurum çapında ağ koruması için birden fazla Cihazın dağıtımı hakkında bilgi edinmek için *Forescout Kurulum Kılavuzu* ve *Forescout Yönetim Kılavuzuna* bakın. Bu kılavuzlara nasıl erişim sağlayacağınız konusunda bilgi için bkz. [Diğer Forescout Dokümanları](#).

Ayrıca <http://www.forescout.com/support> adresindeki destek web sitesini ziyaret ederek en güncel dokümanlar, bilgi tabanı makaleleri ve Cihazınıza yönelik güncellemelere ulaşabilirsiniz.

Forescout Paket İçeriği

Forescout paketi aşağıdaki parçaları içerir:

- CounterACT Cihazı
- Ön Koruyucu Çerçeve
- Ray Kitleri (Montaj braketleri)
- Güç kablosu/kabloları
- DB9 Konsolu bağlantı kablosu (sadece seri bağlantılar içindir)
- Kurum Ürünleri Güvenliği, Çevre ve Düzenlemelerle İlgili Bilgiler
- Başlangıç dokümanı (sadece donanım revizyonu 5x ve Forescout 51xx Cihazlarını baz alan CT-xxxx Cihazları)

Genel Bakış

Forescout'u kurmak için şu işlemleri yapın:

1. Dağıtım Planı Oluşturun
2. Anahtarınızı Ayarlayın
3. Ağ Kablolarını Bağlayın ve Cihazı Çalıştırın
4. Cihazı Yapılandırın
5. Uzaktan Yönetim
6. Bağlanabilirliği Doğrulayın
7. Forescout Konsolunu Ayarlayın

1. Dağıtım Planı Oluşturun

Kurulum yapmadan önce Cihazı nereye yerleştireceğinize karar vermeli ve Cihaz arabirim bağlantıları hakkında bilgi edinmelisiniz.

Cihazı Nereye Yerleştirmek İstediyinize Karar Verin

Cihazın kurulacağı doğru ağ konumunu seçmek, başarılı dağıtım ve optimum performans açısından büyük önem taşımaktadır. Doğru konum, istenilen uygulama hedeflerinize ve ağ erişim politikanıza bağlıdır. Cihaz, gereken politikayla ilgili trafiği izleyebilmelidir. Örneğin, politikanız uç noktalar ile kurumsal kimlik doğrulama sunucuları arasındaki yetki olaylarının takibine bağlıysa Cihaz, kimlik doğrulama sunucusuna/sunucularına akan uç nokta trafiğini görecektir.

Kurulum ve dağıtım hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Forescout Kurulum Kılavuzu*. Bu kılavuza nasıl erişim sağlayacağınız konusunda bilgi için bkz. [Diğer Forescout Dokümanları](#).

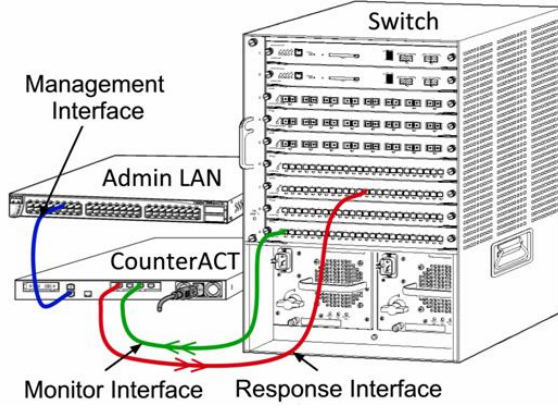
Cihaz Arabirim Bağlantıları

Cihaz genellikle ağ anahtarına üç bağlantı ile yapılandırılır.

Yönetim Arabirimi

Yönetim arabirimi Forescout platformunu yönetmenizi, sorgu gerçekleştirmenizi ve uç noktalarda ayrıntılı denetim yapmanızı sağlar. Bu arabirim bütün ağ uç noktalarına erişimi olan bir anahtar bağlantı noktasına bağlı olmalıdır.

Her Cihaz tek bir ağ yönetim bağlantısı gerektirir. Bu bağlantı, yerel LAN'da IP adresi ve Konsol yönetim uygulamasını çalıştıracak makinelerden 13000/TCP bağlantı noktası erişimi gerektirir. Yönetim bağlantı noktasının, ek ağ servislerine erişimi olmalıdır.



Ağ Erişimi Gereklilikleri

Bağlantı noktası	Servis	Forescout Platformundan veya Forescout Platformuna	Fonksiyon
22/TCP	SSH	Forescout Platformunda	OS X ve Linux uç noktalarının uzaktan denetimini sağlar.
		Forescout Platformuna	Forescout platformunun ağ anahtarları ve yönlendiriciler ile iletişim kurmasını sağlar.
2222/TCP	SSH	Forescout Platformuna	(Yüksek Kullanılabilirlik) Yüksek Kullanılabilirlik çiftinin parçası olan fiziksel Cihazlara erişim sağlar. Çiftin paylaşılan (sanal) IP adresine erişmek için 22/TCP'yi kullanın.
25/TCP	SMTP	Forescout Platformunda	Forescout platformunun kurumsal posta rölesine erişim sağlamasına olanak tanır.
53/UDP	DNS	Forescout Platformunda	Forescout platformunun dâhili IP adreslerini çözümlemesini sağlar.
80/TCP	HTTP	Forescout Platformuna	HTTP yeniden yönlendirmesi sağlar.
123/UDP	NTP	Forescout Platformunda	Forescout platformunun yerel zaman sunucusuna veya ntp.forescout.net adresine erişimini sağlar. Forescout platformu, varsayılan olarak ntp.foreScout.net adresine erişir.
135/TCP	MS-WMI	Forescout Platformunda	Windows uç noktalarında uzaktan denetim sağlar.

Bağlantı noktası	Servis	Forescout Platformundan veya Forescout Platformuna	Fonksiyon
139/TCP	SMB, MS-RPC	Forescout Platformunda	Windows uç noktalarında uzaktan denetim sağlar (Windows 7 ve daha eski sürümlerini çalıştıran uç noktalar için)
445/TCP			Windows uç noktalarında uzaktan denetim sağlar.
161/UDP	SNMP	Forescout Platformunda	Forescout platformunun ağ anahtarları ve yönlendiriciler ile iletişim kurmasını sağlar. SNMP yapılandırmasıyla ilgili bilgi için <i>Forescout Yönetim Kılavuzuna</i> bakın.
162/UDP	SNMP	Forescout Platformuna	Forescout platformunun ağ anahtarları ve yönlendiricilerinden SNMP yakalama bildirimleri almasını sağlar. SNMP yapılandırmasıyla ilgili bilgi için <i>Forescout Yönetim Kılavuzuna</i> bakın.
389/TCP (636)	LDAP	Forescout Platformunda	Forescout platformunun Active Directory (Aktif Dizin) ile iletişim kurmasını sağlar. Forescout platformunun web tabanlı portallarıyla iletişim kurulmasını sağlar.
443/TCP	HTTPS	Forescout Platformuna	TLS kullanarak HTTP yeniden yönlendirmesi sağlar.
2200/TCP	Linux için SecureConnector	Forescout Platformuna	SecureConnector'ın Linux makinelerden Cihaza güvenli (şifreli SSH) bağlantı kurmasını sağlar. <i>SecureConnector</i> Linux uç noktalarının, bu uç noktalar ağa bağlıyken yönetimini sağlayan komut dizisi bazlı bir araçtır.
10003/TCP	Windows için SecureConnector	Forescout Platformuna	SecureConnector'ın Windows makinelerden Cihaza güvenli (şifreli TLS) bağlantı kurmasını sağlar. <i>SecureConnector</i> Windows uç noktalarının, bu uç noktalar ağa bağlıyken, yönetimini sağlayan bir araçtır. SecureConnector ile ilgili ayrıntılı bilgi için <i>Forescout Yönetim Kılavuzuna</i> bakın. SecureConnector, bir Cihaza veya Enterprise Manager'a bağlanırsa ana bilgisayarının atandığı Cihaza yeniden yönlendirilir. Kurum içinde şeffaf mobilite sağlamak için bu bağlantı noktasının tüm Cihazlara ve Enterprise Manager'a açık olduğundan emin olun.

Bağlantı noktası	Servis	Forescout Platformundan veya Forescout Platformuna	Fonksiyon
10005/TCP	OS X için SecureConnector	Forescout Platformuna	SecureConnector'ın OS X makinelerden Cihaza güvenli (şifreli TLS) bağlantı kurmasını sağlar. <i>SecureConnector</i> OS X uç noktalarının, bu uç noktalar ağa bağlıyken, yönetimini sağlayan bir araçtır. SecureConnector ile ilgili ayrıntılı bilgi için <i>Forescout Yönetim Kılavuzuna</i> bakın. SecureConnector, bir Cihaza veya Enterprise Manager'a bağlanırsa ana bilgisayarının atandığı Cihaza yeniden yönlendirilir. Kurum içinde şeffaf mobilite sağlamak için bu bağlantı noktasının tüm Cihazlara ve Enterprise Manager'a açık olduğundan emin olun.
13000/TCP	Forescout platformu	Forescout Platformunda n/Forescout Platformuna	Tek Cihazlı dağıtımlar için Konsoldan Cihaza. Birden fazla Cihazlı dağıtımlar için Konsoldan Cihaza ve Cihazdan başka bir Cihaza. Cihaz iletişimi, TLS kullanarak Enterprise Manager ve Recovery Enterprise Manager ile iletişimi içerir.

Takip Arabirimi

Takip arabirimi, Cihazın ağ trafiğini takip etmesini ve izlemesini sağlar. Mevcut herhangi bir arabirim, takip arabirimi olarak kullanılabilir.

Trafik, anahtardaki bir bağlantı noktasına yansıtılır ve cihaz tarafından takip edilir. 802.1Q VLAN etiketlemesi kullanımı, yansıtılan VLAN'ların sayısına bağlıdır.

- **Tek VLAN:** Takip edilen trafik tek VLAN kaynaklıysa yansıtılan trafiğin VLAN etiketli olması gerekmez.
- **Çoklu VLAN'lar:** Takip edilen trafik birden fazla VLAN kaynaklıysa yansıtılan trafik 802.1Q VLAN etiketli olmalıdır.

İki anahtar yedekli çift halinde bağlı olduğunda Cihaz her iki anahtardan gelen trafiği kontrol etmelidir.

Arabirimi takip etmek için IP adresi gerekmez.

Yanıt Arabirimi

Cihaz bu yanıt arabirimini kullanarak trafiğe yanıt verir. Yanıt trafiği, kötü amaçlı aktivitelere karşı koruma sağlamak ve politika eylemlerini gerçekleştirmek için kullanılır. Bu eylemler arasında web tarayıcılarını yeniden yönlendirmek veya oturum

engellemek sayılabilir. İlgili anahtar bağlantı noktası yapılandırması takip edilen trafiğe bağlıdır.

Mevcut herhangi bir arabirim, yanıt arabirimi olarak kullanılabilir.

- **Tek VLAN:** Takip edilen trafik tek bir VLAN kaynaklı olursa yanıt bağlantı noktası aynı VLAN'a ait olmalıdır. Bu durumda Cihaz bu VLAN'da tek IP adresi gerektirir.
- **Çoklu VLAN'lar:** Takip edilen trafik birden fazla VLAN kaynaklıysa aynı VLAN'lar için yanıt bağlantı noktası da 802.1Q VLAN etiketiyle yapılandırılmalıdır. Cihaz, takip edilen her VLAN için bir IP adresi gerektirir.

2. Anahtarınızı Ayarlayın

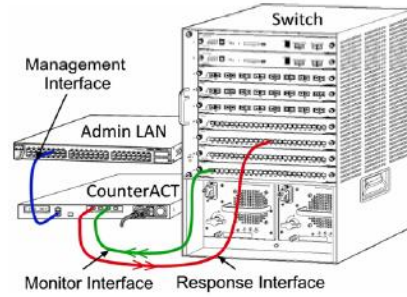
A. Anahtar Bağlantı Seçenekleri

Cihaz, çeşitli ağ ortamlarıyla kusursuz bir şekilde entegre edilecek şekilde tasarlanmıştır. Cihazı başarılı bir şekilde ağınıza entegre etmek için anahtarınızın gereken trafiği takip edecek şekilde ayarlandığını doğrulayın.

Cihazı anahtarınıza bağlamak için birkaç seçenek vardır.

1 Standart Dağıtım (Ayrı Yönetim, Takip ve Yanıt Arabirimleri)

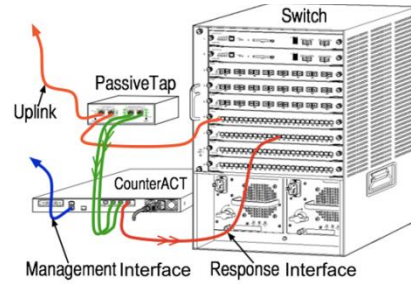
Önerilen dağıtımda üç ayrı bağlantı noktası kullanılır. Bu bağlantı noktaları [Cihaz Arabirim Bağlantıları](#) bölümlerinde açıklanmıştır.



2 Hatta Bağlı Pasif Takip Cihazı

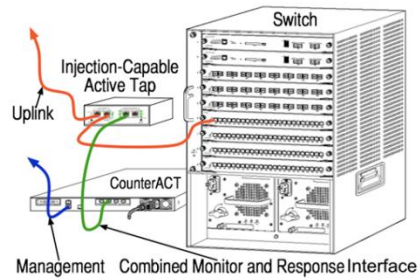
Cihaz, anahtar takip bağlantı noktasına bağlanmak yerine hatta bağlı pasif takip cihazını kullanabilir.

Hatta bağlı pasif takip cihazı, iki çift yönlü akışı tek bağlantı noktasında birleştiren *yeniden birleşme* takip cihazları haricinde, iki takip bağlantı noktası (biri yukarı yönlü trafik, biri aşağı yönlü trafik için) gerektirir. Takip cihazlı bağlantı noktasındaki trafik 802.1Q VLAN etiketliyse yanıt bağlantı noktası da 802.1Q VLAN etiketli olmalıdır.



3 Hatta Bağlı Aktif (Enjeksiyon Kabiliyetli) Takip Cihazı

Cihaz, hatta bağlı aktif bir takip cihazı kullanabilir. Takip cihazının enjeksiyon kabiliyeti varsa, Cihaz anahtarda ayrı bir yanıt bağlantı noktası yapılandırmaya gerek duyulmayacak şekilde takip ve yanıt bağlantı noktalarını birleştirir. Bu seçenek her türlü yukarı yönlü veya aşağı yönlü anahtar yapılandırmasında kullanılabilir.



4 IP Katmanı Yanıtı (Katman-3 Anahtar Kurulumları için)

Cihaz, trafiğe yanıt vermek için kendi yönetim arabirimini kullanabilir. Bu seçenek, takip edilen her trafikte kullanılabilmesine rağmen, sadece Cihazın VLAN'ın parçası olmayan bağlantı noktalarını takip ettiği durumlarda kullanılması önerilir. Böylece Cihaz takip edilen trafiğe başka bir anahtar bağlantı noktasını kullanarak yanıt

veremez. Bu, iki yönlendiriciyi bağlayan bir bağlantıyı takip ederken gerçekleşen tipik bir durumdur. Bu seçenek, Adres Çözümleme Protokolü (ARP) isteklerine yanıt veremez ve Cihazın takip edilen alt ağdaki IP adreslerinde hedeflenen taramaları tespit etme özelliğini sınırlandırır. İki yönlendirici arasındaki trafik takip edilirken bu sınırlama uygulanmaz.

B. Anahtar Ayar Notları

VLAN (802.1Q) Etiketleri

- **Tek VLAN Takibi:** Takip edilen trafik tek VLAN kaynaklıysa, trafik için 802.1Q VLAN etiketleri gerekli değildir.
- **Çoklu VLAN'ların Takibi:** Takip edilen trafik iki veya daha fazla VLAN kaynaklıysa, takip edilen ve yanıt bağlantı noktalarının *her ikisi* için de 802.1Q VLAN etiketlemesi etkin olmalıdır. Yansıtılan bağlantı noktası sayısını minimize ederken en iyi genel kapsamı sunduğu için birden fazla VLAN'ın takip edilmesi önerilir.
- Anahtar, yansıtılan bağlantı noktasında 802.1Q VLAN etiketi kullanamıyorsa şunlardan birini yapın:
 - Sadece bir VLAN yansıtın
 - Tek bir etiketlenmemiş yukarı bağlantı noktasını yansıtın
 - IP katmanı yanıt seçeneğini kullanın
- Anahtar sadece bir bağlantı noktasını yansıtabiliyorsa tek yukarı bağlantı noktasını yansıtın. Bu bağlantı noktası etiketlenmiş olabilir. Genel olarak, anahtar 802.1Q VLAN etiketlerini çıkarırsa IP katmanı yanıt seçeneğini kullanmanız gerekir.

Ek Kurallar

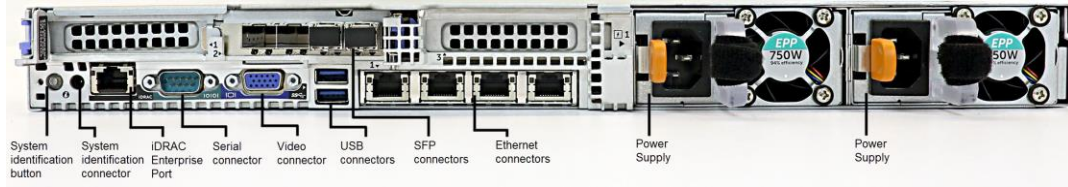
- Aşağıdaki durumlarda sadece bir arabirimi yansıtmanız (aktarma/alma özelliğine izin vermeyen):
 - Anahtar hem aktarılan hem alınan trafiği yansıtamıyorsa
 - Anahtar tüm anahtar trafiğini yansıtamıyorsa
 - Anahtar VLAN üzerinden tüm trafiği yansıtamıyorsa
- Yansıtma bağlantı noktasını aşırı yüklediğinizi doğrulayın.
- Bazı anahtarlar (ör. Cisco 6509), yeni bir yapılandırma girmeden önce mevcut bağlantı noktası yapılandırmasının tamamen silinmesini gerektirebilir. Eski bağlantı noktası bilgilerinin silinmemesi genelde anahtarın 802.1Q etiketlerini çıkarmasını sağlar.

3. Ağ Kablolarını Bağlayın ve Cihazı Çalıştırın

A. Cihazı Ambalajından Çıkarın ve Kabloları Bağlayın

1. Cihazı ve güç kablosunu gönderim kabından çıkarın.
2. Cihazla birlikte gönderilen ray kitini çıkarın.
3. Ray kitini Cihaza takın ve Cihazı kabine monte edin.
4. Cihazın arka paneli ve anahtar bağlantı noktaları üzerindeki ağ arabirimleri arasında yer alan ağ kablolarını bağlayın.

Arka Panel Örneği – Forescout Cihazı



Forescout tarafından temin edilen SFP'leri, Forescout tarafından test edilen ve onaylanan Finisar SFP'leriyle değiştirebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için *Forescout Kurulum Kılavuzuna* bakın.

B. Arabirim Atamalarını Kaydedin

Veri merkezinde Cihaz kurulumunu tamamladıktan ve Forescout Konsolunu kurduktan sonra arabirim atamalarını kaydetmeniz istenecektir. *Kanal tanımları* olarak bilinen bu atamalar, Konsolda ilk oturum açtığınızda karşınıza çıkan İlk Kurulum Sihirbazına girilir.

Aşağıdaki fiziksel arabirim atamalarını kaydedin ve Konsolda Kanal kurulumunu tamamlarken kullanın.

Eth Arabirimi	Arabirim Ataması (ör. Yönetim, Takip, Yanıt)
Eth0	
Eth1	
Eth2	
Eth3	
Eth4	
Eth5	
Eth6	
Eth7	

C. Cihazı Çalıştırın


1. Güç kablosunu Cihaz arka panelindeki güç kablosuna bağlayın.
2. Güç kablosunun diğer ucunu topraklanmış bir AC çıkışına bağlayın.
3. Klavyeyi ve monitörü Cihaza bağlayın veya seri bağlantı için Cihazı kurun.
Ayrıntılı bilgi için *Forescout Kurulum Kılavuzuna* bakın.
4. Cihaza ön panelden güç verin.

4. Cihazı Yapılandırın

Cihazı yapılandırmadan önce aşağıdaki bilgileri hazırlayın.

Cihaz ana bilgisayar adı	
Forescout Yönetici şifresi	Şifreyi güvenli bir yerde saklayın
Yönetim arabirimi	
Cihaz IP adresi	
Ağ maskesi	
Varsayılan Ağ Geçidi IP adresi	
DNS Alan Adı	
DNS sunucu adresleri	

Güç verdikten sonra aşağıdaki mesajla yapılandırmaya başlamanız istenecektir:

-  *Aşağıdaki komutlar sürüm 8.0'ı baz almaktadır. Bazı Cihazlar, komutların biraz farklı olduğu daha üst bir sürüm yüklü halde gelebilir.*

```
CounterACT Cihaz başlatma tamamlandı.
Devam etmek için <Enter>'a basın.
```

1. Enter'abasin. Forescout 51xx Cihazınız varsa aşağıdaki menü görüntülenir:

```
CounterACT 8.0.0-<build> seçenekleri:

1) CounterACT'i yapılandırın
2) Kaydedilen CounterACT yapılandırmasını geri yükleyin
3) Ağ arabirimlerini belirleyin ve yeniden numaralandırın
4) Klavye düzenini yapılandırın
5) Makineyi kapatın
6) Makineyi yeniden başlatın

Seçenek (1-6):1
```

CT-xxxx Cihazınız varsa menünün üstünde sürüm olarak CounterACT 7.0.0 veya CounterACT 8.0.0 listelenir.

- CounterACT 7.0.0 görürseniz, 8.0.0 sürümüne yükseltebilir veya en baştan kurabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için *Forescout Kurulum Kılavuzuna* bakın. 8.0.0 sürümüne yükselttikten sonra veya yeniden kurduktan sonra yukarıda listelenen menüyü görürsünüz.

- CounterACT 8.0.0'ı görürseniz menüde aşağıda gösterildiği gibi 7.0.0 kurulumu veya 8.0.0 yapılandırması seçeneği sunulur. 7.0.0'ı seçerseniz Yapılandırma menüsü yoluyla 8.0.0'ı yeniden kuramazsınız. 7.0.0 yapılandırmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. *Forescout Kurulum Kılavuzu sürüm 7.0.0.*

CounterACT 8.0.0-<build> seçenekleri:

- 1) CounterACT 7.0.0-<build>'ı kurun
- 2) CounterACT 8.0.0-<build>'ı yapılandırın
- 3) Kaydedilen CounterACT yapılandırmasını geri yükleyin
- 4) Ağ arabirimlerini belirleyin ve yeniden numaralandırın
- 5) Klavye düzenini yapılandırın
- 6) Makineyi kapatın
- 7) Makineyi yeniden başlatın

Seçenek (1-7):

- ☰ *Yapılandırma yarıda kesilirse veya yanlış sürümü seçtiyseniz Cihazın ilgili ISO dosyası sürümüyle yeniden görüntüsünü oluşturmalsınız. Yeniden Cihaz görüntüsü oluşturma hakkında daha fazla bilgi için Forescout Kurulum Kılavuzuna bakın.*

2. Configure CounterACT (CounterACT'i Yapılandır)'ı seçin. İstemde:

Devam Et: (evet/hayır)?

Kurulumu başlatmak için **Enter**'a basın.

3. Yüksek Kullanılabilirlik Modu istemi açılır. Standart Kurulumu seçmek için **Enter**'a basın.

4. CounterACT İlk Kurulum istemi görüntülenir. Devam etmek için **Enter** 'a basın.

5. CounterACT Kurulum Türünü Seç istemi açılır. Standart bir CounterACT Cihazı kurmak için **1** yazın ve **Enter**'a basın.

Kurulum başlatılır. Bu, birkaç dakika sürebilir.

6. Lisanslama Modunu Seç istemi açılır. Dağıtımınızda kullanılan lisanslama modunu seçin. Lisanslama modu satın alma esnasında belirlenir. **Dağıtımınızda kullanılan lisanslama modunu doğrulamadan önce bir değer girmeyin.** Lisanslama modunuzu doğrulamak için veya yanlış mod girdiyeniz ForeScout satış temsilcinizle irtibata geçin.

7. Makine Açıklamasını Gir isteminde, bu aygıtı tanımlayan kısa metni girin ve **Enter**'a basın.

Aşağıdaki istem görüntülenir:

```
>>>>> Yönetici Şifresini Ayarla <<<<<<
Bu şifre, makine İşletim Sisteminde 'cliadmin' olarak ve
CounterACT Konsolunda 'admin' olarak oturum açmak için
kullanılır.
Şifre 6 ile 15 karakter arasında olmalı ve en az bir alfabetik
olmayan karakter içermelidir.
Yönetici şifresi:
```


8. Yönetici Şifresini ayarla isteminde, şifreniz olacak diziyi girin (dizi ekrana yansıtılmaz) ve **Enter**'a basın. Şifreyi doğrulamanız istenir. Şifre 6 ile 15 karakter arasında olmalı ve en az bir alfabetik olmayan karakter içermelidir.

 *Cihazda cliadmin olarak ve Konsolda admin olarak oturum açın.*

9. Ana Bilgisayar Adını Ayarla isteminde, ana bilgisayar adını girin ve **Enter**'a basın. Ana bilgisayar adı Konsolda oturum açarken kullanılabilir ve görüntülediğiniz CounterACT Cihazını belirlemenize yardımcı olması için Konsolda görüntülenir. Ana bilgisayar adı uzunluğu 13 karakteri geçmemelidir.

10. Ağ Ayarlarını Yapılandır ekranı, sizden bir dizi yapılandırma parametresi ister. Her istemde bir değer girin ve bir sonraki istemi görüntülemek için **Enter**'a basın.

- Forescout platformu bileşenleri yönetim arabirimleri aracılığıyla iletişim kurar. Listelenen yönetim arabirimi sayısı Cihaz modeline bağlıdır.
- **Management IP address (Yönetim IP adresi)**, Forescout platformu bileşenlerinin iletişim kurduğu arabirimin adresidir. Yalnızca Forescout platformu bileşenleri arasında iletişim için kullanılan arabirimin etiketli bağlantı noktasına bağlı olması durumunda bu arabirim için bir VLAN Kimliği ekleyin.
- Birden fazla **DNS server address (DNS sunucu adresi)** varsa, her adresi boşluk ile ayırın. İç DNS sunucularının çoğu dış ve iç adresleri çözebilir, ancak dışarıdan çözen bir DNS sunucusu dâhil etmeniz gerekebilir. Cihaz tarafından gerçekleştirilen DNS sorgularının neredeyse tümü iç adresler için olacağından, dış DNS sunucusu en sonda listelenmelidir.

11. Kurulum Özeti ekranı görüntülenir. Genel bağlantı testleri yapmanız istenirse, ayarları yeniden yapılandırın veya kurulumu tamamlayın. Kurulumu tamamlamak için **D** yazın.

Lisans

Yapılandırmanın ardından Cihazınızın geçerli bir lisansa sahip olduğundan emin olun. Cihazınızın varsayılan lisanslama durumu, dağıtımınızda kullanılan lisanslama moduna bağlıdır.

- Forescout dağıtımınız, **Cihaz Başına Lisanslama Modunda** çalışıyorsa 30 gün geçerli olan deneme lisansını kullanarak çalışmaya başlayabilirsiniz. Bu süre içinde Forescout'tan kalıcı bir lisans almalısınız ve aldığınız lisansı diskinizde veya ağınızda erişilebilir bir klasöre yerleştirmelisiniz. 30 günlük deneme lisansının süresi dolmadan buradan lisansı kurun (Gerekliyse, deneme lisansını uzatmayı talep edebilirsiniz).

Deneme lisansı süresinin dolmak üzere olduğu size birkaç yolla bildirilir. Deneme lisansı uyarıları hakkında daha fazla bilgi için *Forescout Yönetim Kılavuzuna* bakın.

Bir Forescout sanal sistemiyle çalışıyorsanız:

- Deneme lisansı bu aşamada otomatik olarak kurulmaz. Forescout temsilcinizden e-posta ile aldığınız deneme lisansını kurmalısınız.

- En az bir CounterACT aygıtının İnternete erişimi olmalıdır. Bu bağlantı, Forescout lisanslarını Forescout Lisans sunucusunda doğrulamak için kullanılır. Bir ay boyunca doğrulanmayan lisanslar iptal edilir. Forescout platformu, günde bir defa sunucuyla iletişim hatası olduğunu bildiren bir uyarı e-postası gönderir.

Ayrıntılı bilgi için *Forescout Kurulum Kılavuzuna* bakın.

Cihaz başına lisanslama modunda lisans yönetimi hakkında daha fazla bilgi için *Forescout Yönetim Kılavuzuna* bakın.

- Forescout dağıtımınız, **Flexx Lisanslama Modunda** çalışıyorsa lisans yetkilendirmesi Forescout Müşteri Portalında oluşturulduğunda ve kullanılabilir olduğunda *Yetkilendirme yöneticisi* bir e-posta almalıdır. Lisans yetkilendirmesi kullanılabilir olduğunda *Dağıtım yöneticisi* Konsolda lisansı etkinleştirebilir. Lisans etkinleştirilene kadar lisans uygulaması geçerli olur ve bazı Konsol yapılandırma değişiklikleri kısıtlı olabilir. *Sistem kurulumu sırasında deneme lisansı otomatik olarak kurulmaz.*

Ayrıntılı bilgi için *Forescout Flexx Lisanslama Kılavuzuna* bakın.

5. Uzaktan Yönetim

iDRAC Kurulumu

Entegre Dell Uzaktan Erişim Kontrolörü (iDRAC), LAN veya İnternet üzerinden CounterACT Cihazlarına lokasyondan bağımsız/OS'tan bağımsız uzaktan erişim sağlayan entegre bir sunucu sistemi çözümdür. KVM erişimi, güç açma/kapama/sıfırlama ve onarım ve bakım görevlerini gerçekleştirmek için modülü kullanın.

iDRAC modülüyle çalışmak için aşağıdakileri yapın:

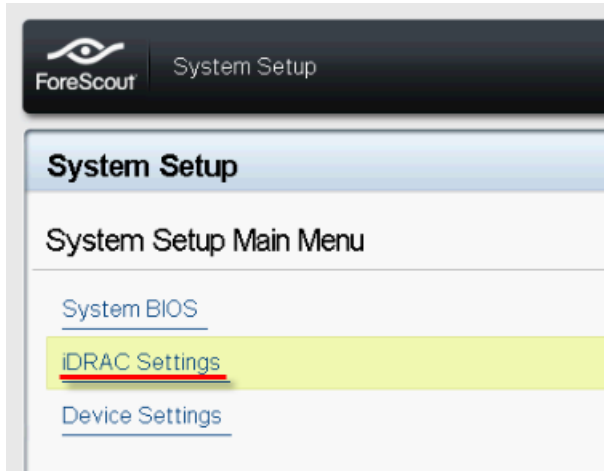
- [iDRAC Modülünü Etkinleştirin ve Yapılandırın](#)
- [Modülü Ağa Bağlayın](#)
- [iDRAC'ta oturum açın](#)

iDRAC Modülünü Etkinleştirin ve Yapılandırın

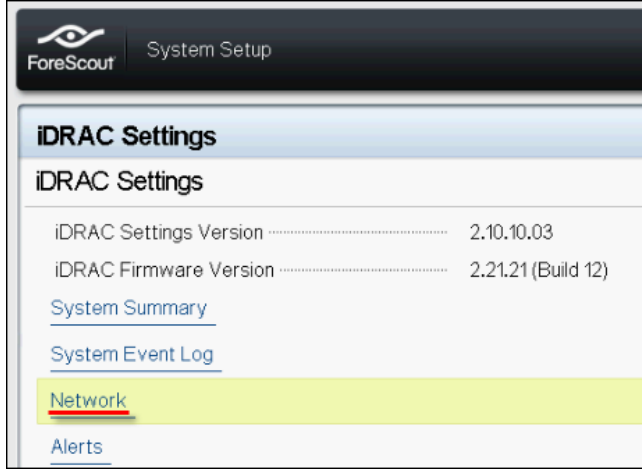
CounterACT aygıtında uzaktan erişimi etkinleştirmek için iDRAC ayarlarını değiştirin. Bu bölümde, ForeScout platformuyla çalışmak için gerekli temel entegrasyon ayarları açıklanmaktadır.

iDRAC'ı yapılandırmak için:

1. Yönetilen Cihazı açın.
2. Başlatma süreci sırasında F2'yi seçin.
3. Sistem Kurulumu Ana Menü sayfasında, **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları)**'ni seçin.

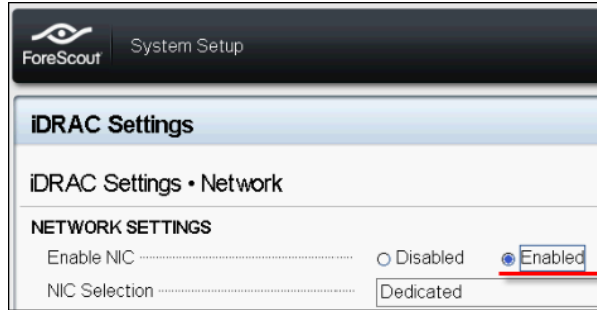


4. iDRAC Ayarları sayfasında **Network (Ağ)**'i seçin.



5. Aşağıdaki Ağ ayarlarını yapılandırın:

- **Network Settings (Ağ Ayarları). Enable NIC (NIC'i Etkinleştir)** alanının **Enabled (Etkin)** olarak ayarlandığını doğrulayın.



- **Genel Ayarlar.** DNS DRAC Adı alanında, dinamik bir DNS'i güncelleyebilirsiniz (İsteğe bağlı).
- **IPv4 Settings (IPv4 Ayarları). Enable IPv4 (IPv4'ü Etkinleştir)** alanının **Enabled (Etkin)** olarak ayarlandığını doğrulayın.
Enable DHCP (DHCP'yi Etkinleştir) alanını, Dinamik IP Adresi kullanmak için **Enabled (Etkin)** olarak veya Sabit IP Adresi kullanmak için **Disabled (Devre Dışı)** olarak ayarlayın. Etkinleştirilmişse, DHCP IP adresini, ağ geçidini ve alt ağ maskesini iDRAC'a otomatik olarak atar. Devre dışı ise, **Static IP Address (Sabit IP Adresi)**, **Static Gateway (Sabit Ağ Geçidi)** ve **Static Subnet Mask (Sabit Ağ Maskesi)** alanlarına değer girin.

ForeScout System Setup

iDRAC Settings

iDRAC Settings • Network

IPv4 SETTINGS

Enable IPv4	<input type="radio"/> Disabled	<input checked="" type="radio"/> Enabled
Enable DHCP	<input checked="" type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Enabled
Static IP Address	192.168.1.103	
Static Gateway	192.168.1.1	
Static Subnet Mask	255.255.255.0	
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input checked="" type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Enabled
Static Preferred DNS Server	192.168.1.2	
Static Alternate DNS Server	0.0.0.0	

6. **Back (Geri)**'yi seçin.

7. **User Configuration (Kullanıcı Yapılandırması)**'ni seçin.

8. 'Kök' kullanıcı için aşağıdaki Kullanıcı Yapılandırması alanlarını yapılandırın:

- **Enable User (Kullanıcıyı Etkinleştir)**. Bu alanın Etkin olarak ayarlandığını doğrulayın.

Burada yapılandırılan kullanıcı adı, Forescout kullanıcı adıyla aynı değildir.

- **LAN and Serial Port User Privileges (LAN ve Seri Bağlantı Noktası Kullanıcı Ayrıcalıkları)**. Ayrıcalık düzeylerini Administrator (Yönetici)'ye ayarlayın.
- **Change Password (Şifreyi Değiştir)**. Kullanıcının oturum açması için bir şifre belirleyin.

ForeScout System Setup

Help | About | E

iDRAC Settings

iDRAC Settings • User Configuration

User ID	2	
Enable User	<input type="radio"/> Disabled	<input checked="" type="radio"/> Enabled
User Name	root	
LAN User Privilege	Administrator	
Serial Port User Privilege	Administrator	
Change Password		

9. **Back (Geri)**'yi ve ardından **Finish (Bitir)**'i seçin. Değiştirilen ayarları doğrulayın.

Yapılandırılan ayarlar kaydedilir ve sistem yeniden başlatılır.

Modülü Ağa Bağlayın

iDRAC bir Ethernet ağına bağlanır. Genelde bir yönetim ağına bağlanır. Aşağıdaki görselde CT-1000 Cihazının arka panelinde iDRAC bağlantı noktasının yeri gösterilmektedir:



iDRAC'ta oturum açın

iDRAC'ta oturum açmak için:

1. **iDRAC Settings (iDRAC Ayarları) > Network (Ağ)**'da yapılandırılan IP Adresi veya alan adına göz atın.

2. iDRAC sistem kurulumunun Kullanıcı Yapılandırması sayfasında yapılandırılan Kullanıcı Adını ve Şifreyi girin.
3. **Submit (Gönder)**'i seçin.

iDRAC hakkında daha fazla bilgi için *iDRAC Kullanım Kılavuzuna* bakın. Bu kılavuza aşağıdaki adresten erişebilirsiniz:

<https://forescout.com/company/resources/idrac-9-user-guide/>

Lisanslama modunuzu belirlemek için:

- Konsoldan **Help (Yardım) > About Forescout (Forescout Hakkında)** öğelerini seçin.

 *Henüz yapmadıysanız varsayılan kök şifresini güncellemeniz çok önemlidir.*

6. Bağlanabilirliği Doğrulayın

Yönetim Arabirim Bağlantısını Doğrulayın

Yönetim arabirim bağlantısını test etmek için Cihazda oturum açın ve aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
fstool linktest
```

Aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

```
Yönetim Arabirimi durumu  
Ping yapılan varsayılan ağ geçidi bilgileri  
Ping istatistikleri  
Ad Çözümleme Testi Yapma  
Test özeti
```

Ping Testi Yapın

Bağlantıyı doğrulamak için Cihazdan ağ masaüstüne aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
Ping <network_desktop_IP_address>
```


7. Forescout Konsolunu Ayarlayın

Konsolu Kurun

Konsol, uç noktalar hakkında önemli bilgilerin ayrıntılarını görüntülemek ve bu noktaları kontrol etmek için kullanılan Forescout yönetim uygulamasıdır. Söz konusu bilgiler CounterACT aygıtları tarafından toplanır. Ayrıntılı bilgi için *Forescout Yönetim Kılavuzuna* bakın.

Forescout Konsolu uygulama yazılımını barındırması için bir makine tedarik etmeniz gerekir. Minimum donanım gereksinimleri şunlardır:

- Şunları çalıştıran atanmamış makine:
 - Windows 7/8/8.1/10
 - Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016
 - Linux RHEL/CentOS 7
- 2 GB RAM
- 1 GB disk alanı

Konsol kurulumu için aşağıdaki yöntem kullanılır:

Cihazınızdaki kurulum yazılımını kullanın.

1. Konsol bilgisayarından bir tarayıcı penceresi açın.
2. Tarayıcı adres satırına aşağıdakileri girin:
`http://<Appliance_ip>/install`
Appliance_ip bu Cihazın IP adresidir. Tarayıcı, Konsol kurulum penceresini gösterir.
3. Ekrandaki talimatları izleyin.

Oturum Açın

Kurulumu tamamladıktan sonra Konsolda oturum açabilirsiniz.

1. Oluşturduğunuz kısayol konumundan Forescout simgesine tıklayın.

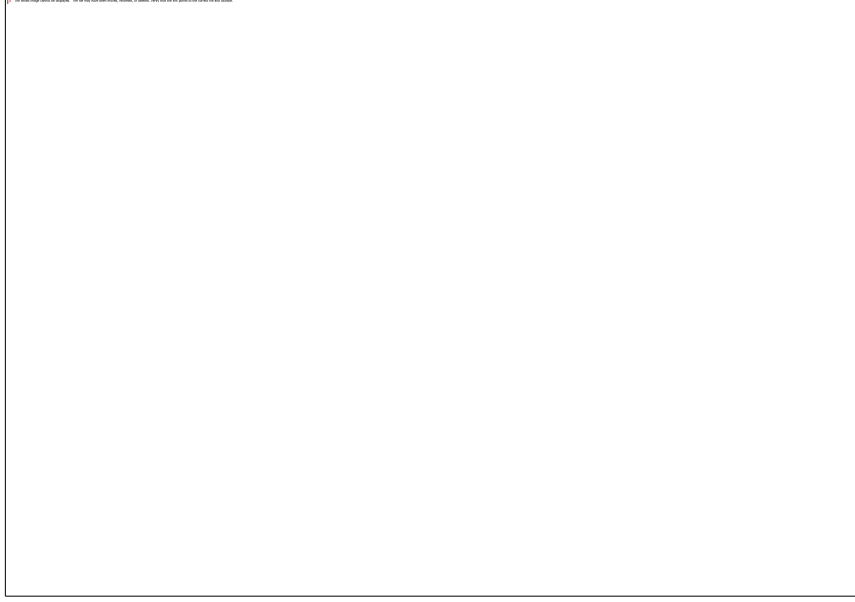


IP/Name:
Login Method:
Password
User Name:
Password:
 Remember this address and user name
LOG IN

- 2. IP/Name (IP/Ad)** alanına Cihazın IP adresini veya ana bilgisayar adını girin.
- 3. User Name (Kullanıcı Adı)** alanına yöneticiyi girin.
- 4. Password (Şifre)** alanına Cihaz kurulumu esnasında oluşturduğunuz şifreyi girin.
- 5.** Konsolu başlatmak için **Login (Oturum Aç)**'ı seçin.

İlk Kurulumu Yapın

İlk kez oturum açtığınızda, İlk Kurulum Sihirbazı açılır. Sihirbaz, Forescout platformunu hızlı ve verimli bir şekilde kurmanız ve çalıştırmanız için sizi gerekli yapılandırma adımlarına yönlendirir.



İlk Kurulumu Başlatmadan Önce

Sihirbazla çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki bilgileri hazırlayın:

Sihirbaz için Gerekli Bilgiler	Değer
Kuruluşunuz tarafından kullanılan NTP sunucu adresi (isteğe bağlı)	
Cihazdan SMTP trafiğine izin verilmiyorsa, e-posta uyarılarının gönderilmesini sağlayan iç posta geçişi IP adresi (isteğe bağlı)	
Forescout yönetici e-posta adresi	
Takip ve yanıt arabirimleri	
DHCP'si olmayan segmentler/VLAN'lar için yanıt arabiriminin doğrudan bağlı olduğu ağ segmenti/VLAN'ları ve bu VLAN'ların her birinde Forescout platformu tarafından kullanılacak daimi IP adresi	
Bu Cihazın takip edeceği IP adresi aralığı (kullanılmayan adresler dâhil, tüm iç adresler)	
LDAP kullanıcı hesap bilgileri ve LDAP sunucusu IP adresi	
Alan idari hesap adı ve şifresi dâhil alan kullanıcı bilgileri	
Forescout platformunun hangi ağ ana bilgisayarlarının başarılı bir şekilde doğrulandığını analiz edebilmesi için doğrulama sunucuları	
Anahtar IP Adresi, Sağlayıcı ve SNMP Parametreleri	

Sihirbazla çalışmak konusunda daha fazla bilgi için *Forescout Yönetim Kılavuzuna* veya Online Yardıma bakın.

Diğer Forescout Dokümanları


Diğer Forescout özellikleri ve modülleri hakkında bilgi için aşağıdaki kaynaklara bakın:

- [İndirilecek Dokümantasyon](#)
- [Dokümantasyon Portalı](#)
- [Forescout Yardım Araçları](#)

İndirilecek Dokümantasyon

Dağıtımınızda hangi lisanslama modunun kullanıldığına bağlı olarak indirilecek dokümanlara [Forescout Kaynaklar Sayfası](#) veya iki ForeScout portalından erişilebilir.

- **Cihaz Başına Lisanslama Modu** – [Ürün Güncellemeleri Portalı](#)
- **Flexx Lisanslama Modu** – [Müşteri Portalı](#)

 Bu portallardan yazılım da indirebilirsiniz.

Lisanslama modunuzu belirlemek için:

- Konsoldan **Help (Yardım) > About Forescout (Forescout Hakkında)** öğelerini seçin.

Forescout Kaynaklar Sayfası

Forescout Kaynaklar Sayfası, tüm teknik dokümanlara bağlantılar içerir.

Forescout Kaynaklar Sayfasına erişmek için:

- <https://www.forescout.com/company/resources/> adresine gidin, **Technical Documentation (Teknik Dokümanlar)**'ı seçin ve doküman arayın.

Ürün Güncellemeleri Portalı

Ürün Güncellemeleri Portalında, çıkan Forescout sürümleri, Temel ve İçerik Modülleri, eyeExtend ürünler ve ilgili dokümanlara bağlantılar bulunur. Portal aynı zamanda çeşitli ek dokümantasyon da sunar.

Ürün Güncellemeleri Portalına erişim sağlamak için:

- <https://updates.forescout.com/support/index.php?url=counteract> adresine gidin ve bilgi edinmek istediğiniz sürümü seçin.

Müşteri Portalı

Forescout Müşteri Portalının Downloads (İndirmeler) sayfasında satın alınan Forescout sürümleri, Temel ve İçerik Modülleri, eyeExtend ürünler ve ilgili dokümanlara bağlantılar bulunur. İndirmeler sayfasında yazılım ve ilgili dokümantasyon sadece yazılım için lisans yetkisine sahipseniz görüntülenir.

Forescout Müşteri Portalındaki dokümanlara erişmek için:

- <https://Forescout.force.com/support/> adresine gidin ve **Downloads (İndirmeler)** ögesini seçin.

Dokümantasyon Portalı

Forescout Dokümantasyon Portalı, Forescout araçları, özellikleri, işlevleri ve entegrasyonları hakkında bilgi içeren ve arama yapılabilen web tabanlı bir arşivdir.

- *Dağıtımınızda Flexx Lisanslama Modu kullanılıyorsa bu portala erişmek için gerekli kullanıcı bilgilerine sahip olmayabilirsiniz.*

Dokümantasyon Portalına erişmek için:

- https://updates.forescout.com/support/files/counteract/docs_portal/ adresine gidin ve müşteri desteği kullanıcı bilgilerinizle oturum açın.

Forescout Yardım Araçları

Bilgilere doğrudan Konsoldan erişebilirsiniz.

Konsol Yardım Düğmeleri

Çalıştığınız görevler ve konular hakkındaki bilgilere hızlıca erişim sağlamak için bağlama duyarlı *Help (Yardım)* düğmelerini kullanın.

Forescout Yönetim Kılavuzu

- **Help (Yardım)** menüsünden **Forescout Help (Forescout Yardım)** ögesini seçin.

Eklenti Yardım Dosyaları

- Eklenti kurulduktan sonra **Tools (Araçlar) > Options (Seçenekler) > Modules (Modüller)** ögelerini, eklentiyi ve ardından **Help (Yardım)** ögesini seçin.

Online Dokümantasyon

- [Forescout Kaynaklar Sayfası](#) (Flexx lisanslama) veya [Dokümantasyon Portalı](#) (Cihaz Başına lisanslama) ögesine erişmek için **Help (Yardım)** menüsünden **Online Documentation (Online Dokümantasyon)** ögesini seçin.