



Windows Server 2019 (DHCP Kurulumu ve Konfigürasyonu)

DHCP

- **Dynamic Host Configuration Protocol**
- Ağınızda bulunan bilgisayar, tablet, akıllı telefon gibi cihazlarınıza IP adresi, ağ maskesi, ağ geçidi ve DNS adresini otomatik atamak için kullanılan bir protokoldür.
- Ağ cihazlarına IP adresi, ağ geçidi gibi gereksinimleri sağlayan DHCP protokolünün otomatik olarak bu işlemi yerine getirmesini sağlayan sisteme **DHCP Server** adı verilir.

DHCP Kavramları

Kapsam (Scope)	Bir ağ üzerinde, istemcilere dağıtılmak üzere oluşturulan IP havuzudur.
Dışlama Aralığı (Exclusion Range)	Kapsam içerisindeki, istemcilere sunulmamak üzere ayrılmış sınırlı IP adresleridir.
Adres Havuzu (Address Range)	Tanımlanmış bir kapsam üzerinde, dışlama aralığına ait IP adreslerinin çıkarılmasıyla oluşan, kullanılabilir IP adresleri havuzudur. İstemcilere dinamik olarak IP ataması bu havuz üzerinden yapılır.
Kira (Lease)	İstemci bilgisayar için atanan IP adresinin, DHCP sunucusu tarafından belirlenen kullanım süresidir.
Ayırma (Reservation)	Bir alt ağ içerisindeki bir makinenin her zaman aynı IP adresini kullanmasını sağlamak amacıyla kalıcı bir adres kira ataması oluşturulmasıdır.

Windows Server 2019 üzerinde DHCP Server Kurulumu



Add Roles and Features Wizard



Select server roles

DESTINATION SERVER
DC04.abc.com

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

Confirmation

Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

<input type="checkbox"/>	Active Directory Certificate Services
<input checked="" type="checkbox"/>	Active Directory Domain Services (Installed)
<input type="checkbox"/>	Active Directory Federation Services
<input type="checkbox"/>	Active Directory Lightweight Directory Services
<input type="checkbox"/>	Active Directory Rights Management Services
<input type="checkbox"/>	Application Server
<input type="checkbox"/>	DHCP Server
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS Server (Installed)
<input type="checkbox"/>	Fax Server
<input checked="" type="checkbox"/>	File and Storage Services (2 of 12 installed)
<input type="checkbox"/>	Hyper-V
<input type="checkbox"/>	Network Policy and Access Services
<input type="checkbox"/>	Print and Document Services
<input type="checkbox"/>	Remote Access
<input type="checkbox"/>	Remote Desktop Services

Description

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server enables you to centrally configure, manage, and provide temporary IP addresses and related information for client computers.

< Previous

Next >

Install

Cancel

Windows Server 2019 üzerinde DHCP Konfigürasyonu



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

- win-bqbovj0sqn2
 - IPv4
 - İstatistikleri Görüntüle...
 - Yeni Kapsam...**
 - Yeni Çoklu Kapsam...
 - Yük Devretmeyi Yapılandır...
 - Yük Devretme Kapsamlarını Çoğalt...
 - Kullanıcı Sınıflarını Tanımla...
 - Satıcı Sınıflarını Tanımla...
 - Tüm Kapsamları Uzlaştır...
 - Önceden Tanımlanmış Seçenekleri Ayarla...
 - Görünüm
 - Yenile
 - Özellikler
 - Yardım

**Yeni Bir Kapsam Ekle**

veyen bilgisayarlara atanan IP adreslerinin atanabilmesinden önce malısınız.

ylem menüsünde, Yeni Kapsam'ı

a daha fazla bilgi için, çevrimiçi

Eylemler

IPv4

Ek Eylemler

Yeni bir kapsam oluşturur



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

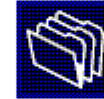
IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Kapsam Adı

Tanımlayıcı bir kapsam adı sağlamanız gerekiyor." Ayrıca bir açıklama belirtme seçeneğiniz de var.



Bu kapsam için bir ad ve açıklama girin. Bu bilgi, kapsamın ağ üzerindeki kullanımını hemen tanımanıza yardım eder.

Ad: IPBlok1

Açıklama:

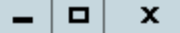
< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqboyj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

IP Adres Aralığı

Kapsam adres aralığını ardışık IP adresleri kümesini tanımlayarak belirtirsiniz.



DHCP Sunucusu için yapılandırma ayarları

Kapsamın dağıtacağı adres aralığını girin.

Başlangıç IP adresi: 10 . 60 . 5 . 240

Bitiş IP adresi: 10 . 60 . 5 . 250

DHCP İstemcisi'ne yayılan yapılandırma ayarları

Uzunluk: 24

Alt ağ maskesi: 255 . 255 . 255 . 0

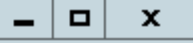
< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Dışarda Kalanları ve Gecikmeleri Ekle

Dışarda Kalanlar, sunucu tarafından dağıtılmayan adresler veya adres aralığıdır. Gecikme, sunucunun DHCP OFFER iletilerinin gönderilmesini geciktirme süresidir.



Dışarda bırakmak istediğiniz IP adres aralığını girin. Tek bir adresi dışarda bırakmak isterseniz, sadece Başlangıç IP adresi'ne bir adres girin.

Başlangıç IP adresi:

Bitiş IP adresi:

Ekle

Dışlanan adres aralığı:

10.60.5.240 - 10.60.5.244

Kaldır

Milisaniye cinsinden alt ağ gecikmesi:

< Geri

İleri >

İptal



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Kira süresi

Kira süresi, bir istemcinin bu kapsamdaki bir IP adresini ne kadar süre ile kullanabileceğini gösterir.



Kira süreleri, bilgisayarın aynı fiziksel ağa bağlanma süresinin ortalamasıyla aynı olmalıdır. Çoğunlukla taşınabilir bilgisayar ya da çevirmeli ağ istemcilerinden oluşan gezici ağlar için daha kısa kira süreleri uygun olur. Aynı şekilde, çoğunlukla sabit yerlerde bulunan masaüstü bilgisayarlardan oluşan kalıcı bir ağ için uzun kira süreleri daha uygundur.

Bu sunucu tarafından dağıtılan kapsamların kira süresini belirleyin.

Sınırla:

Gün:

Saat:

Dakika:

1

0

0

< Geri

İleri >

İptal



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

DHCP Seçeneklerini Yapılandır

İstemcilerin kapsamı kullanabilmesi için, en sık kullanılan DHCP seçeneklerini yapılandırmalısınız.



İstemciler bir adres edindiğinde, yönlendiricilerin IP adresleri (varsayılan ağ geçitleri), DNS sunucuları ve ilgili kapsamın WINS ayarları gibi DHCP seçenekleri verilir.

Burada seçtiğiniz ayarlar bu kapsam için olup bu sunucunun Sunucu Seçenekleri klasöründe yapılandırılan ayarları geçersiz kılar.

Bu kapsam için DHCP seçeneklerini şimdi yapılandırmak istiyor musunuz?

- ☒ Evet, bu seçenekleri şimdi yapılandırmak istiyorum
- ☐ Hayır, bu seçenekleri daha sonra yapılandıracağım

< Geri

İleri >

İptal



DHCP

win-bqboyj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Yönlendirici (Varsayılan Ağ Geçidi)

Bu kapsam tarafından dağıtılmak üzere yönlendiricileri veya varsayılan ağ geçitlerini belirtebilirsiniz.



İstemcilerin kullandığı yönlendiricinin IP adresini eklemek için adresi aşağıya girin.

IP adresi:

Ekle

10.60.5.1

Kaldır

Yukarı

Aşağı

< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqboyj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Etki Alanı Adı ve DNS Sunucuları

Etki Alanı Adı Sistemi (DNS) ağındaki istemciler tarafından kullanılan etki alanı adlarını eşleştirir ve çevirir.



Ağınızdaki istemci bilgisayarların DNS ad çözümlemesinde kullanacağı üst etki alanını belirtebilirsiniz.

Üst etki alanı:

Kapsam istemcilerini ağındaki DNS sunucularını kullanacakları şekilde yapılandırmak için bu sunucuların IP adreslerini girin.

Sunucu adı:

IP adresi:

Ekle

Çözümle

10.100.2.19
10.100.2.18
10.100.2.17

Kaldır

Yukarı

Aşağı

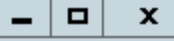
< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqboyj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

WINS Sunucuları

Windows çalışan bilgisayarlar NetBIOS bilgisayar adlarını IP adreslerine dönüştürmek için WINS sunucuları kullanabilirler.



Buraya sunucu IP adreslerini girmek, Windows istemcilerinin NetBIOS adlarını kaydettilmek ve çözümlemek için yayınları kullanmadan önce WINS sorgulaması yapmalarını sağlar.

Sunucu adı:

IP adresi:

Ekle

Çözümle

Kaldır

Yukarı

Aşağı

Bu davranışı Windows DHCP istemcilerine yönelik olarak değiştirmek için Kapsam Seçenekleri'ndeki WINS/NBT Düğüm Türü, 046 numaralı seçeneği değiştirin.

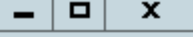
< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Kapsamı Etkinleştir

İstemciler yalnızca bir kapsam etkinleştğinde adres kiralaması yapabilir.



Bu kapsamı şimdi etkinleştirmek istiyor musunuz?

- ☒ Evet, bu kapsamı şu an etkinleştirmek istiyorum
- ☐ Hayır, bu kapsamı daha sonra etkinleştireceğim

< Geri

İleri >

İptal



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



DHCP

win-bqbovj0sqn2

IPv4

Sunucu Seçenekleri

İlkeler

Filtreler

IPv6

Eylemler

Yeni Kapsam Sihirbazı

Yeni Kapsam Sihirbazı
tamamlanıyor

Yeni Kapsam sihirbazını başarıyla tamamladınız.

Bu kapsamda yüksek kullanılabilirlik sağlamak için, yeni eklenen kapsamı sağ tıklayıp yük devretmeyi yapılandır seçeneğini tıklatarak bu kapsamda yük devretmeyi yapılandırın.

Bu sihirbazı kapatmak için Son'u tıklayın.

< Geri

Son

İptal

Geri
Dönüşü...

Bağlantılar

Ağ ve Paylaşım Merkezi

Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi

Denetim Masasında Ara

Denetim Masası Giriş

Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin

Gelişmiş paylaşım ayarlarını
değiştirin

Ayrıca bkz.

Ev Grubu

Internet Seçenekleri

Kızılötesi

Windows Güvenlik Duvarı

Temel ağ bilgilerinizi görüntüleyin ve bağlantılarınızı kurun

Ethernet 3 Durumu

Genel

Bağlantı

IPv4 Bağlantısı: Internet

IPv6 Bağlantısı: Internet erişimi yok

Medya Durumu: Etkin

Süre: 00:31:36

Hız: 10,0 Gb/sn

Ayrıntılar...

Etkinlik

Gönderilen

Alınan

Bayt: 3.935.311 | 143.642.227

Özellikler

Devre Dışı Bırak

Tanıla

Kapat

İr: Internet

lar: Ethernet 3

bir yönlendirici ya da erişim noktası

bilgilerini alın.

Geri
Dönüşü...

Bağlantılar

Ağ ve Paylaşım Merkezi

Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi

Denetim Masasında Ara

Denetim Masası Giriş

Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin

Gelişmiş paylaşım ayarlarını
değiştirin

Ayrıca bkz.,

Ev Grubu

Internet Seçenekleri

Kızılötesi

Windows Güvenlik Duvarı

Temel ağ bilgilerinizi görüntüleyin ve bağlantılarınızı kurun

Ethernet 3 Durumu

Ağ Bağlantısı Ayrıntıları

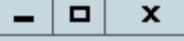
Ağ Bağlantısı Ayrıntıları:

Özellik	Değer
Bağlantıya Özgü DNS S...	
Açıklama	Microsoft Hyper-V Network Adapter #
Fiziksel Adres	00-15-5D-05-CC-04
DHCP Etkin	Evet
IPv4 Adresi	10.60.5.248
IPv4 Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0
Kira Alındı	11 Aralık 2019 Çarşamba 15:08:11
Kiranın Sona Ermesi	12 Aralık 2019 Perşembe 15:08:11
IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi	10.60.5.1
IPv4 DHCP Sunucusu	10.60.5.83
IPv4 DNS Sunucuları	10.100.2.19 10.100.2.18 10.100.2.17
IPv4 WINS Sunucusu	
Tcpip üzerinden NetBIO...	Evet
Bağlantı yerel IPv6 Adresi	fe80::552d:42df:6afb:88b5%8

Kapat



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



- DHCP
 - win-bqbovj0sqn2
 - IPv4
 - Kapsam [10.60.5.0] IPBİ
 - Adres Havuzu
 - Adres Kiraları
 - Ayrılmalar
 - Kapsam Seçenekler
 - İlkeler
 - Sunucu Seçenekleri
 - İlkeler
 - Filtreler
 - IPv6

Başlangıç IP Adresi	Bitiş IP Adresi	Açıklama
10.60.5.240	10.60.5.250	Dağıtım için adres
10.60.5.240	10.60.5.244	Dağıtım dışı kalan

Eylemler

Adres Havuzu

Ek Eylemler



DHCP



Dosya Eylem Görünüm Yardım



- DHCP
 - win-bqbovj0sqn2
 - IPv4
 - Kapsam [10.60.5.0] IPBİ
 - Adres Havuzu
 - Adres Kiraları
 - Ayrılmalar
 - Kapsam Seçenekler
 - İlkeler
 - Sunucu Seçenekleri
 - İlkeler
 - Filtreler
 - IPv6

İstemci IP Adresi	Ad	Kira Sona Erme Tarihi
10.60.5.246	DESKTOP-VT2G9SD	12.12.2019 14:05:38
10.60.5.248	DESKTOP-DJ93C57	12.12.2019 14:08:11

Eylemler
Adres Kiraları
Ek Eylemler

