



**Akıllı Ethernet Anahtarı**  
**GX1026i**

**Kullanıcı Kılavuzu**

E3816

Birinci Yayım  
Mayıs 2008

Telif Hakkı © 2008 ASUSTek Computers, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

Bu kılavuzun herhangi bir kısmı, ürün ve yazılım açıklamaları dahil olmak üzere, ASUS Telecom'un ("ASUS") yazılı izni olmaksızın, müşteri tarafından yedek olarak tutulan belgeler hariç çoğaltılamaz, aktarılamaz, kopyalanamaz, bir geri kazanım sistemine kaydedilemez ya da herhangi bir biçimde veya herhangi bir amaçla herhangi bir dile çevrilemez.

Aşağıdaki durumlarda ürün garantisi veya servisi uzatılmaz: (1) ASUS tarafından yazılı olarak yetki verilmeden ürün onarılır, üzerinde değişiklik yapılır veya değiştirilirse; ya da (2) ürün seri numarası bozulmuş veya kayıpsa.

ASUS BU KILAVUZU HERHANGİ BİR GARANTİ OLMASIZIN, AÇIKÇA VEYA ÖRTÜK OLARAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAKLA BİRLİKTE ÖNERİLEN GARANTİLER VEYA PAZARLANABİLİRLİK KOŞULLARI YA DA BELİRLİ BİR AMAÇ İÇİN "OLDUĞU GİBİ" SAĞLAMAKTADIR. ASUS'A BU KILAVUZ VEYA ÜRÜNDEKİ KUSUR VEYA HATA NEDENİYLE ORTAYA ÇIKAN HASAR OLASILIĞI BİLDİRİLSE BİLE, HİÇ BİR DURUMDA, ASUS, YÖNETİCİLERİ, MEMURLARI, ÇALIŞANLARI VEYA ACENTALARI HERHANGİ BİR DOLAYLI, ÖZEL, TESADÜFİ YA DA BAĞLI HAŞARDAN (GELİR KAYBI, İŞ KAYBI, KULLANIM VEYA VERİ KAYBI, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASI, VB.) DOLAYI SORUMLU TUTULMAYACAKTIR.

BU KILAVUZDA BULUNAN TEKNİK ÖZELLİKLER VE BİLGİLER YALNIZCA BİLGİ AMAÇLIDIR VE HABER VERİLMEKSİZİN DEĞİŞTİRİLEBİLİR VE ASUS TARAFINDAN VERİLMİŞ BİR TAAHHÜT OLARAK ANLAŞILMAMALIDIR. ASUS, BU KILAVUZDA AÇIKLANAN ÜRÜN VE YAZILIM DAHİL OLMAK ÜZERE BU KILAVUZDA OLABİLECEK HERHANGİ BİR HATA YA DA KUSURDAN DOLAYI SORUMLULUK YA DA YÜKÜMLÜLÜK KABUL ETMEZ.

Bu kılavuzdaki ürünler veya şirket adları kendi şirketlerinin kayıtlı ticari markaları veya telif hakları olabilir veya olmayabilir ve herhangi bir ihlali amaçlamaksızın yalnızca tanıtım veya açıklama ve kullanıcının faydalanması amacıyla kullanılmışlardır.

# İçindekiler

Paket içeriği.....	4
Donanım tanıtımı.....	5
Ürün özellikleri.....	5
Ön panel .....	6
Arka panel .....	6
Ağ aygıtlarının bağlanması .....	7
Web Tabanlı Akıllı Anahtar Denetleyicisi .....	8
Yerel Ağınızın yapılandırılması.....	8
Akıllı Anahtar'da oturum açılması.....	9
Akıllı Anahtar Yapılandırması .....	10
Yönetici .....	10
Bağlantı Noktası Yönetimi .....	13
VLAN (Sanal Yerel Ağ) Ayarı .....	16
Her Bağlantı Noktası İçin Sayaç .....	18
Trunk (Ana Hat) Ayarı.....	19
QoS (Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi) Ayarı .....	20
Güvenlik .....	23
Yapılandırma .....	24
Çeşitli Konular .....	25
ASUS İrtibat Bilgileri.....	26

## Paket içeriği

GX1026i anahtarını kurmadan önce paketinizde aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

- ASUS GX1026i anahtarı x 1
- AC güç kablosu x 1
- Yükleme CD'si x 1 (Kullanıcı Kılavuzu dahil)



---

Herhangi bir öğe hasarlı ya da eksikse derhal satıcınıza başvurun.

---



# Donanım tanıtımı

## Ürün özellikleri

- 10/100Mbps Yarım/Tam çift yönlü 24 bağlantı noktası ve 1000Mbps Tam çift yönlü 2 bağlantı noktası, akış denetimi ve otomatik görüşmeyi destekler
- Tam Çift Yönlü mod için IEEE 802.3x akış denetimi ve Yarım Çift Yönlü mod için karşı basıncı destekler
- Otomatik adres öğrenme ve adres yıpratmayı destekler
- Saklama ve İletme mimarisini destekler
- Otomatik MDI/MDI-X işlevini destekler
- 4K'ya kadar MAC Adresi Tablosunu destekler
- Web yönetim arabirimi
- Sistem günlüğü, Web yönetim yardımcı programıyla IP ayarlama, aygıt yazılımı yükseltmeyi destekler
- Bağlantı noktası tabanlı VLAN, Etiket tabanlı VLAN, Trunk, Bağlantı Noktası Yansıtma, QoS ve CoS desteği
- SNMP, IGMP Gözetlemeyi destekler.
- Bağlantı noktası tabanlı Hız Sınırı denetimini destekler
- Fırtına Denetimini destekler
- Bağlantı Noktası Sayacını destekler (İletme, Alma, Hattan Düşme, CRC hatası paketleri)
- Geçerli yapılandırmayı yedekleme ve geri yüklemeyi destekler

## Ön panel

GX1026i ön panelinde 24 adet 10/100Mbps Hızlı Ethernet bağlantı noktası, 2 adet 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet bağlantı noktası ve anahtarın çalışma durumunu gösteren LED göstergeleri bulunur.



## LED göstergeleri

LED	Renk	Durum	Açıklama
SYSTEM	Yeşil	AÇIK	Güç AÇIK
10/100M LINK / ACT	Yeşil	AÇIK	100Mbps'lik bir bağlantı kuruldu.
		Yanıp Sönüyor	10Mbps'lik bir bağlantı kuruldu.
10/100/1000M LINK / ACT	Yeşil	AÇIK	1000Mbps'lik bir bağlantı kuruldu.
		Yanıp Sönüyor	10/100 Mbps'lik bir bağlantı kuruldu.
STATUS	Yeşil	AÇIK	Sistem bağlanıyor.
		Yanıp Sönüyor	Veriler gönderiliyor veya alınıyor.

## Arka panel

GX1026i arka panelinde güç konektörü bulunur.



## Ağ aygıtlarının bağlanması

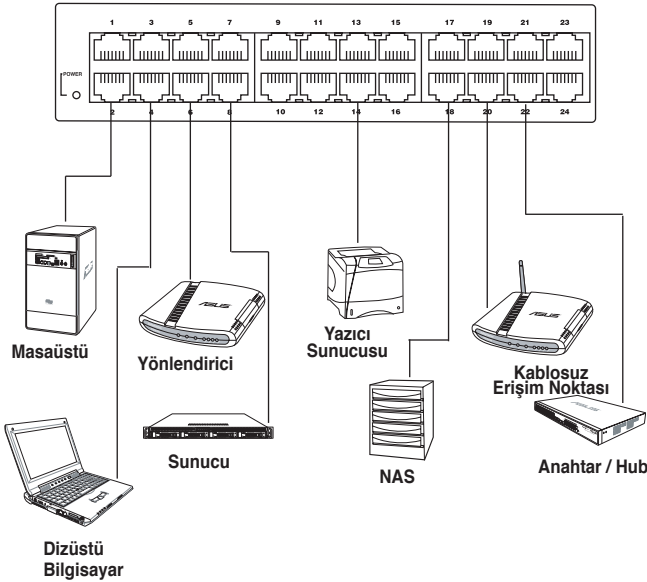
GX1026i bir otomatik MDI/MDIX çapraz algılama işlevine sahiptir ve tak ve çalıştır özelliği sunar. Anahtar özelliklerinin keyfini çıkarmak için bilgisayarınızı ve diğer ağ aygıtlarınızı bağlamanız yeterlidir.

GX1026i anahtarına ağ aygıtlarını bağlamak için:

1. Ethernet kablosunun bir ucunu anahtar ön panelindeki Ethernet bağlantı noktasına bağlayın. Diğer ucunu ağ aygıtının Ethernet bağlantı noktasına bağlayın. Başka ağ aygıtları bağlamak için bu adımı tekrarlayın.



- Anahtar ve diğer ağ aygıtları arasında düzgün bağlantı sağlamak için Kategori 5 düz geçişli kablolar kullanmanızı öneririz.
- Köprü, anahtar, hub ve tekrarlayıcılar gibi ağ aygıtlarını bağlamak için çapraz geçişli veya düz geçişli kablolar kullanabilirsiniz.



2. Güç kablosunun bir ucunu anahtarın arka panelindeki güç konektörüne ve diğer ucunu elektrik prizine takın.
3. Anahtar açılıp etkin düğümler LAN bağlantı noktalarına bağlandığında Güç LED'i ve etkin Ethernet bağlantı noktalarında LAN LED göstergeleri yanar. Ayrıntılar için sayfa 6'daki ön panel resmi ve LED tablosuna bakın.

# Akıllı Anahtar Web Tabanlı Denetleyicisi

GX1026i'de anahtarı ve bağlı ağ aygıtlarını yönetmenizi ve izlemenizi kolaylaştıran ve önceden yüklenmiş bir yazılım olan Akıllı Anahtar Web Tabanlı Denetleyicisi bulunur.

## Yerel Ağınızın Yapılandırılması

Akıllı Anahtarı çalıştırmadan önce bilgisayarınızın Yerel Ağ (LAN) ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Varsayılan olarak GX1026i IP adresi **192.168.2.1** ve Alt Ağ Maskesi **255.255.255.0**'dır.

### Windows® 98/98 SE

1. Windows® masaüstünüzden **Başlat > Ayarlar > Denetim Masası** öğesini tıklayın.
2. **Ağ** simgesini çift tıklayın ve **Yapılandırma** sekmesini seçin.
3. TCI/IP öğesini seçin ve anahtarın IP adresini girin. IP adresi **192.168.2.X** olmalıdır. (X, başka bir aygıt tarafından kullanılmayan 2 ve 254 arasında herhangi bir sayı olabilir.)
4. **Alt Ağ Maskesi** öğesini **255.255.255.0** olarak ayarlayın. Bittiğinde **Tamam** öğesini tıklayın.

### Windows® 2000/XP platformu

1. Windows® masaüstünden **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet Bağlantısı > Ağ Bağlantıları** öğesini tıklayın.
2. **Yerel Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın ve **Özellikler** öğesini seçin.
3. **Protokol (TCP/IP) Özellikleri** penceresini göstermek için İnternet Protokolü (TCP/IP) öğesini çift tıklayın.
4. **Aşağıdaki IP adresini kullan** seçeneğini belirleyin ve ardından anahtarın IP adresini girin. IP adresi **192.168.2.X** olmalıdır. (X, başka bir aygıt tarafından kullanılmayan 2 ve 254 arasında herhangi bir sayı olabilir.)
5. **Alt Ağ Maskesi** öğesini **255.255.255.0** olarak ayarlayın. Bittiğinde **Tamam** öğesini tıklayın.

### Windows® Vista platformu

1. Windows® masaüstünden **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Paylaşım Merkezi > Ağ Bağlantılarını Yönet** öğesini tıklayın.
2. **Yerel Ağ Bağlantısı** simgesini sağ tıklayın ve **Özellikler** öğesini seçin.
3. İnternet Protokolü sürümü 4 (TCP/IPv4) öğesini seçin ve ardından **Özellikler** öğesini tıklayın.
4. **Aşağıdaki IP adresini kullan** seçeneğini belirleyin ve ardından anahtarın IP adresini girin. IP adresi **192.168.2.X** olmalıdır. (X, başka bir aygıt tarafından kullanılmayan 2 ve 254 arasında herhangi bir sayı olabilir.)
5. **Alt Ağ Maskesi** öğesini **255.255.255.0** olarak ayarlayın. Bittiğinde **Tamam** öğesini tıklayın.

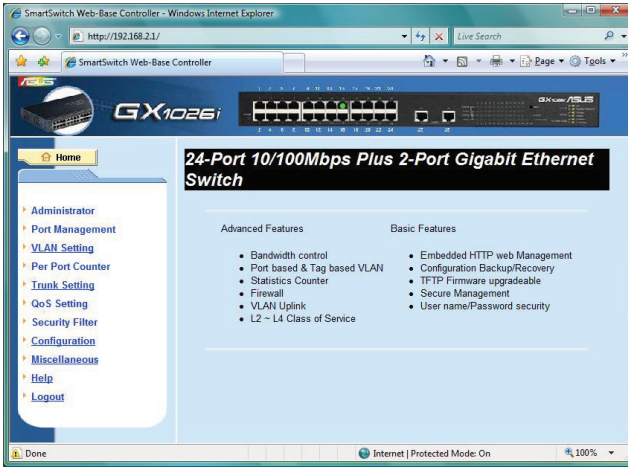
## Akıllı Anahtar'da Oturum Açılması

Akıllı Anahtar'da oturum açmak için:

1. Web tarayıcınızda şu IP adresini girin: **http://192.168.2.1**.



2. Varsayılan kullanıcı adını girin: **admin** ve parola: **system**. GX1026i ana sayfası görünür. Ana sayfada anahtardaki özellikleri kolayca yapılandırabilmenize yardımcı olacak hızlı bağlantılar gösterilir.



Akıllı Anahtar'daki **Administrator** (Yönetici) > **Authentication Configuration** (Kimlik Denetimi Yapılandırması) ögesinde kullanıcı adı ve parolayı değiştirebilirsiniz.

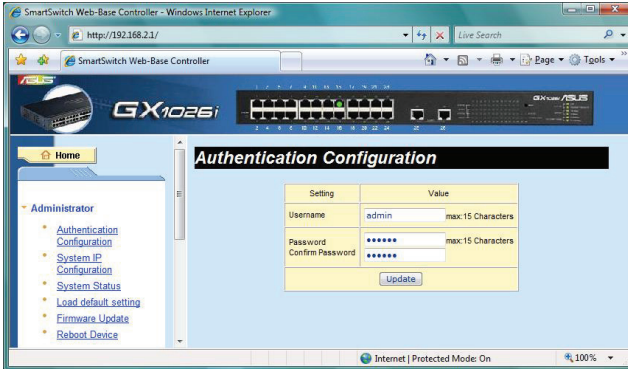
# Akıllı Anahtar'ın Yapılandırılması

Önceden yüklenmiş Akıllı Anahtar Web Tabanlı Denetleyicisi ile hızlı bağlantılara kolayca erişebilir ve gerekli yapılandırmaları yapabilirsiniz. Bu, anahtarı ve bağlı ağ aygıtlarını kolayca yönetmenizi ve izlemenizi sağlar.

## Yönetici

### Kimlik Denetimi Yapılandırması

Bu sayfada kullanıcı adı ve parolayı değiştirebilirsiniz.



### Kullanıcı adı ve parolayı değiştirmek için:

1. **Administrator** (Yönetici) > **Authentication Configuration** (Kimlik Denetimi Yapılandırması) ögesini tıklayın.
2. Yeni kullanıcı adı ve parola için en fazla 15 alfasayısal karakter girin. Onaylamak için yeni parolayı tekrar girin.



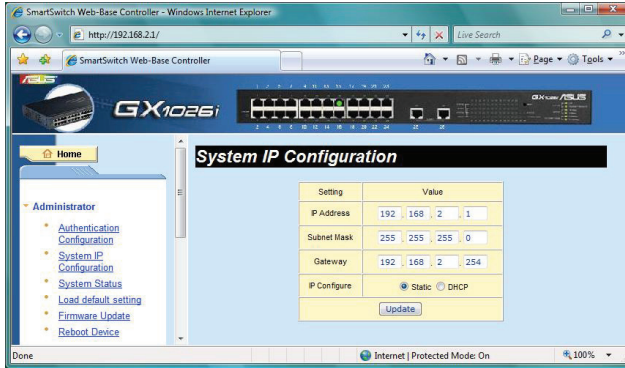
Kullanıcı adı ve parola büyük ve küçük harfe duyarlı olduğundan bu öğeler için girdiğiniz karakter büyüklüğünü (küçük harf veya büyük harf) not alın.

3. Değişiklikleri kaydetmek için **Update** (Güncelle) ögesini tıklayın.

## Sistem IP Yapılandırması

Bu sayfa anahtarın IP adresi ve alt ağ maskesini ayarlamanızı sağlar. Ayrıca, Ağ Geçidi IP adresini isteğe bağlı olarak yapılandırılabilir ve IP adresini sabit veya dinamik olarak ayarlayabilirsiniz.

Bu özelliğe erişmek için **Administrator** (Yönetici) > **System IP Configuration** (Sistem IP Yapılandırması) öğesini tıklayın, gerekli yapılandırmaları oluşturun ve ardından değişiklikleri saklamak için **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın.



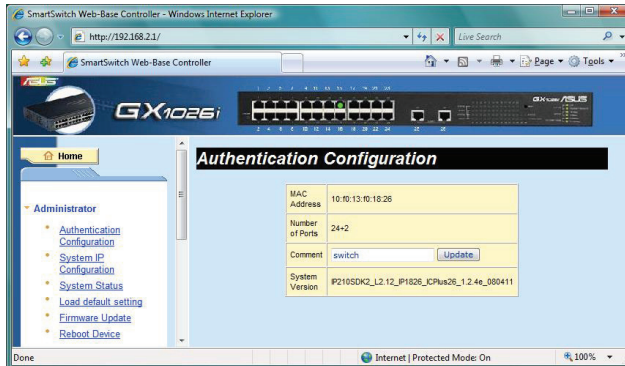
## Sistem Durumu

Aygıt yazılımı sürümü ve sistem ayarlarını görüntülemek için **Administrator** (Yönetici) > **System Status** (Sistem Durumu) öğesini tıklayın. Ayrıca, açıklama alanından sistem adını da görüntüleyebilirsiniz.

Sistem adını değiştirmek için, yeni sistem adını girin ve ardından değişiklikleri kaydetmek için **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın.



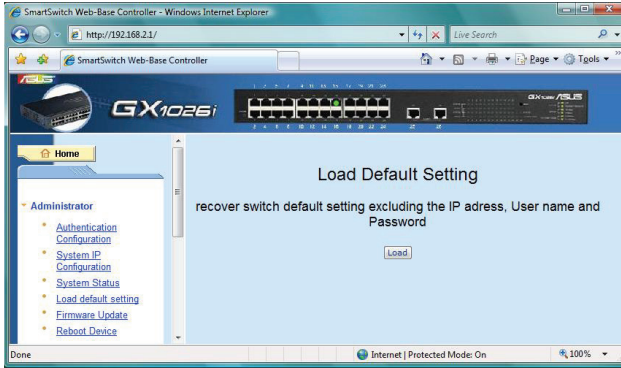
Sistem adının değiştirilmesi anahtar davranışını etkilemez.



## Varsayılan Ayarların Yükleilmesi

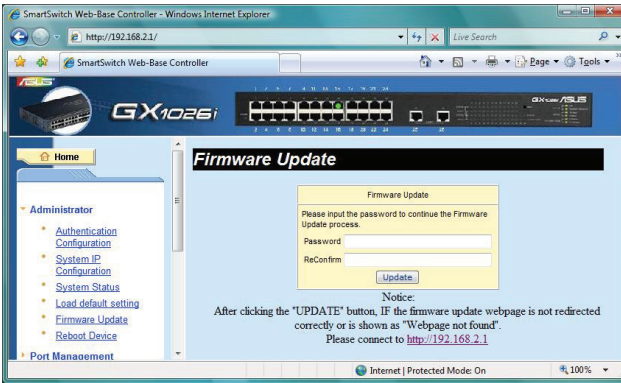
Bu sayfa, IP adres, kullanıcı adı ve parola hariç anahtarın varsayılan ayarlarını geri yükler.

Sistem varsayılan ayarlarını geri yüklemek için **Administrator** (Yönetici) > **Load Default Setting** (Varsayılan Ayarları Yükle) öğesini ve ardından **Load** (Yükle) öğesini tıklayın.



## Aygıt Yazılımını Güncelleştirme

Bu sayfa anahtarın aygıt yazılımı sürümünü güncellemeyi sağlar.



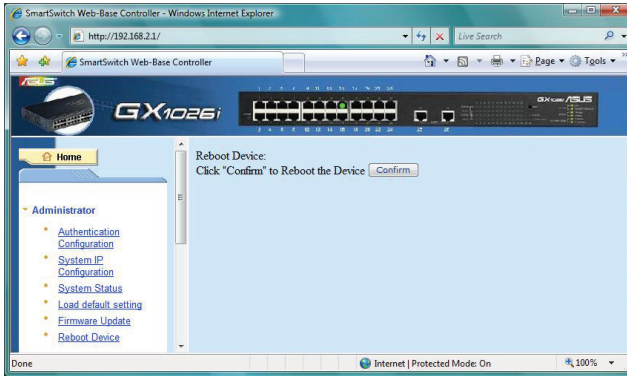
### Aygıt yazılımını güncellemek için:

1. **Administrator** (Yönetici) > **Firmware Update** (Aygıt Yazılımını Güncelle) öğesini tıklayın.
2. Parolayı girin ve ardından onaylamak için yeniden girin.
3. **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın ve ardından aygıt yazılımı ikili dosyasını seçin. Yükleme işlemi yaklaşık 40 saniyede tamamlanır.



## Aygıtı Yeniden Başlatma

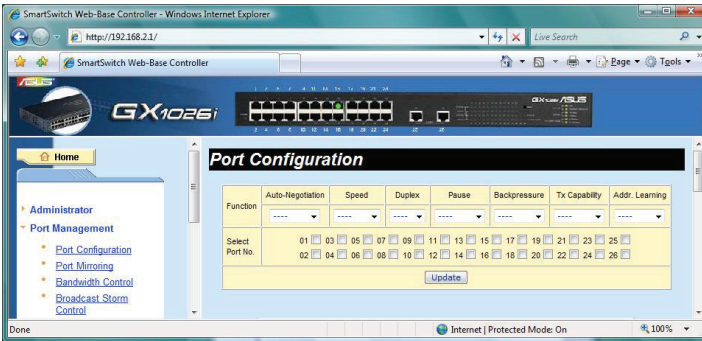
Anahtarı yeniden başlatmak için **Administrator** (Yönetici) > **Reboot Device** (Aygıtı Yeniden Başlat) öğesini ve ardından **Confirm** (Onayla) öğesini tıklayın.



## Bağlantı Noktası Yönetimi

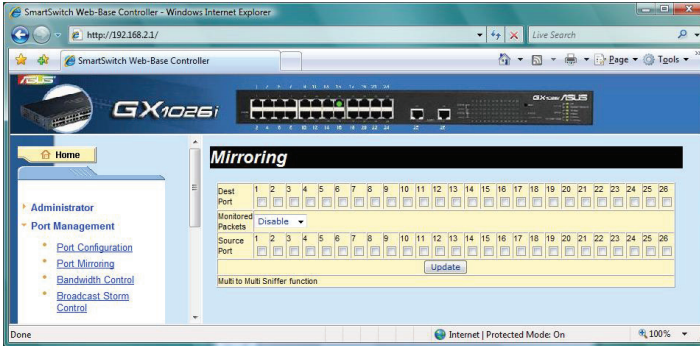
### Bağlantı Noktası Yapılandırması

Bu sayfa birden fazla bağlantı noktasının çalışma modunu aynı anda ayarlamayı sağlar. Bunu yapmak için, **Port Management** (Bağlantı noktası Yönetimi) > **Port Configuration** (Bağlantı Noktası Yapılandırması) öğesini ve ardından **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın. Listede her bağlantı noktasının çalışma modu ve ayarları gösterilir.



## Bağlantı Noktası Yansıtması

Bu sayfa hedef bağlantı noktası ve kaynak bağlantı noktası ağ trafiği ayarıyla ağ trafiğini izlemenizi sağlar. Hedef/kaynak bağlantı noktalarını ayarlamak için **Port Management** (Bağlantı Noktası Yönetimi) > **Port Mirroring** (Bağlantı Noktası Yansıtması) ögesini tıklayın.



Kaynak bağlantı noktası tüm gelen/giden paketlerin kopyalandığı bağlantı noktasıdır. Hedef bağlantı noktaları kaynak bağlantı noktasından tüm paketlerin gönderildiği bağlantı noktasıdır.

Dört adet Bağlantı Noktası Yansıtması yöntemi vardır:

- **Disable (Devredışı Bırak):** Bağlantı noktası yansıtmasını devre dışı bırakma
- **Rx:** Kaynak bağlantı noktasından gelen paket hedef bağlantı noktasına kopyalanır.
- **Tx:** Kaynak bağlantı noktasından giden paket hedef bağlantı noktasına kopyalanır.
- **Tx & Rx:** Her iki yöndeki paketler hedef bağlantı noktasına kopyalanır.



Bağlantı Noktası Yansıtması bant genişliği harcar.

Bu sayfada yapılan değişiklikleri kaydetmek için **Update** (Güncelle) ögesini tıklayın.

## Bant Genişliği Denetimi

Bu sayfa her bağlantı noktası için gerçek bant genişliği kullanımını hesaplamanızı sağlar.

The screenshot shows the SmartSwitch Web-Base Controller interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL <http://192.168.2.1/>. The page title is "SmartSwitch Web-Base Controller". The main content area is titled "Bandwidth Control".

On the left, there is a sidebar with the following navigation links:

- Home
- Administrator
  - Port Management
    - Port Configuration
    - Port Mirroring
    - Bandwidth Control
    - Broadcast Storm Control
  - VLAN Setting
  - Per Port Counter
  - Trunk Setting
  - QoS Setting
  - Security Filter
  - Configuration
  - Miscellaneous
  - Help
  - Logout

The main content area has a "Bandwidth Control" header. Below it, there is a table for configuring port bandwidth settings:

Port No	Tx Rate	Rx Rate
01	(1-255)	(1-255)

Below the table, there is a "Speed Base" section with a dropdown menu set to "Low". The text below the dropdown reads:

Low:  
(15320kps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 32 kbps. The rate value is 1-255.  
High:  
(12596kps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 24. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 259kps. The rate value is 1-255.  
(20448kps Tx/Rx bandwidth resolution for port 25, port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 20448kps. The rate value is 1-255.

Below the text, there are two buttons: "Update" and "LoadDefault".

Below the buttons, there is a note: "If the link speed of selected port is lower than the rate that you setting, this system will use the value of link speed as your setting rate."

At the bottom, there is a table showing the current status of the ports:

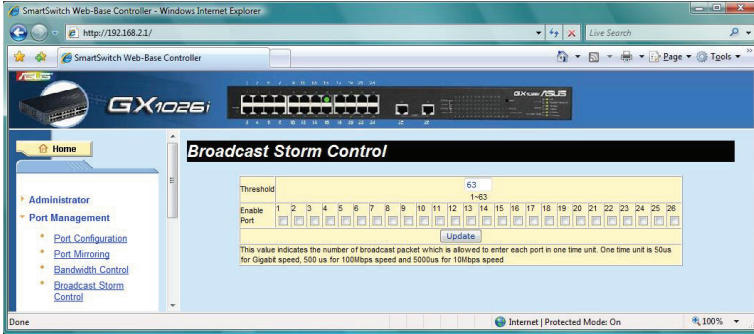
Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed	Port No	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed
1	0	0	—	14	0	0	—
2	0	0	—	15	0	0	100M
3	0	0	—	16	0	0	—
4	0	0	—	17	0	0	—
5	0	0	—	18	0	0	—
6	0	0	—	19	0	0	—
7	0	0	—	20	0	0	—
8	0	0	—	21	0	0	—
9	0	0	—	22	0	0	—
10	0	0	—	23	0	0	—
11	0	0	—	24	0	0	—
12	0	0	—	25	0	0	—
13	0	0	—	26	0	0	—

**Bağlantı noktası bant genişliğini hesaplamak için:**

1. **Port Management** (Bağlantı Noktası Yönetimi) > **Bandwidth Control** (Bant Genişliği Denetimi) öğesini tıklatın.
2. **Tx Rate** (Tx Hızı) ve **Rx Rate** (Rx Hızı) sayısal değerlerini girin.
3. Aşağı açılan listeden hız değeri için **Low** (Düşük) veya **High** (Yüksek) seçin.
4. Ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) öğesini tıklatın. Tüm ayarları silip anahtarı varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için **Load Default** (Varsayılanları Yükle) öğesini tıklatın.

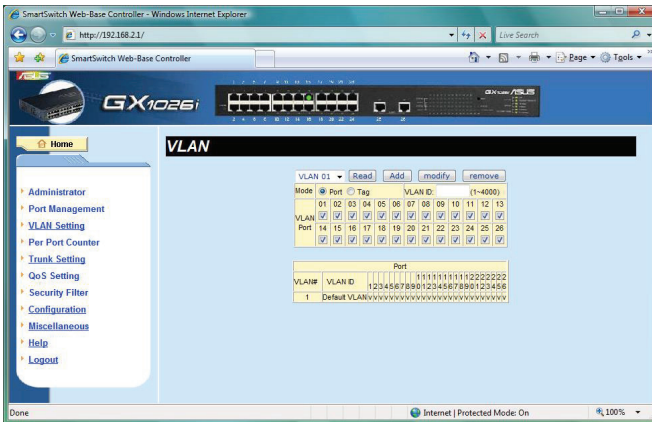
## Yayın Fırtınası Denetimi

Bu sayfa ağınızın yayın veya çoğa gönderim trafiğini denetlemenizi sağlar. Bir zaman biriminde her bağlantı noktasına girmesine izin verilen yayın paketi sayısı eşliğini ayarlamanızı sağlar. Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın.



## VLAN Ayarı

Bu sayfa Sanal Ağ (VLAN) ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. Bu sayfada, VLAN ayarını okuyabilir (veya yükleyebilir), ekleyebilir, değiştirebilir ve kaldırabilirsiniz.



**VLAN ayarını yüklemek için:**

1. **VLAN Setting** (VLAN Ayarı) öğesini tıklayın.
2. Aşağı açılan listeden yüklemek istediğiniz VLAN girişini seçin.
3. VLAN ayarını yüklemek için **Read** (Oku) öğesini tıklayın.

#### **VLAN ayarını eklemek için:**

1. **VLAN Setting** (VLAN Ayarı) ögesini tıklayın.
2. Bağlantı noktası veya etiket tabanlı bir VLAN ise modu ayarlamak için **Mode** (Mod) alanından **Port** (Bağlantı Noktası) veya **Tag** (Etiket) ögesini seçin. Etiket tabanlı bir VLAN ise VLAN Kimliğini girin.
3. **VLAN Port** (VLAN Bağlantı Noktası) alanından VLAN üyelerini seçin.
4. VLAN ayarını eklemek için **Add** (Ekle) ögesini tıklayın.

#### **VLAN ayarını değiştirmek için:**

1. **VLAN Setting** (VLAN Ayarı) ögesini tıklayın.
2. Aşağı açılan listeden değiştirmek istediğiniz VLAN girişini seçin.
3. Gerekli değişiklikleri yapın ve ardından VLAN girişindeki ayarların üzerine yazmak için **Modify** (Değiştir) ögesini değiştirin.

#### **VLAN ayarını kaldırmak için:**

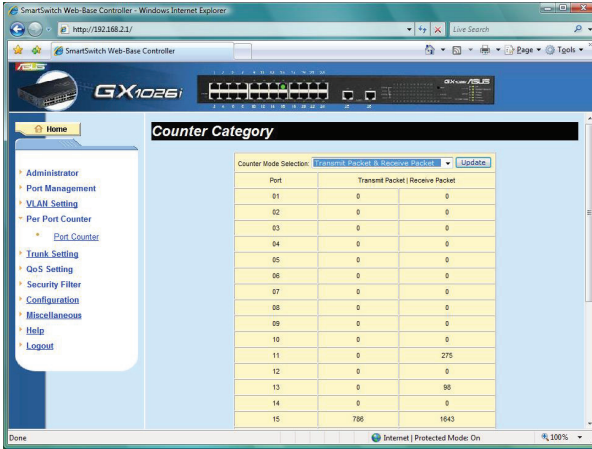
1. **VLAN Setting** (VLAN Ayarı) ögesini tıklayın.
2. Aşağı açılan listeden silmek istediğiniz VLAN girişini seçin.
3. VLAN girişini silmek için **Remove** (Kaldır) ögesini tıklayın.

## Her Bağlantı Noktası İçin Sayaç

Her bağlantı noktası için dört çeşit sayaç vardır:

- Paket Gönderme ve Paket Alma
- Çarpışma Sayısı ve Paket Alma
- Paket düşürme ve Paket Alma
- CRC paket hatası ve Paket Alma

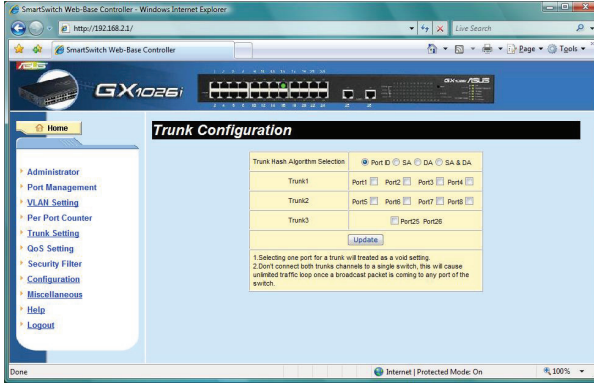
Dört sayaçtan birini seçebilirsiniz. Sayaç modunu tıklattıktan sonra, her bağlantı noktasının önceki sayaç değeri silinir. Sayacı 0 (sıfır) olarak silmek için **Clear** (Sil) öğesini tıklayın. Sayaç değerini güncellemek için **Refresh** (Yenile) öğesini tıklayın.



Port	Transmit Packet	Receive Packet
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	275
12	0	0
13	0	95
14	0	0
15	796	1643

## Trunk Ayarı

Bu sayfa ana hat ayarlarını düzenlemenizi sağlar.



Ana hat ayarlarını yapılandırmak için:

1. Trafik dağılımı için bu dört karıştırma algoritmasından birini seçin: **Port ID** (Bağlantı Noktası Kimliği), **SA**, **DA** ve **SA & DA**. Varsayılan karıştırma algoritması Bağlantı Noktası Kimliği'dir.
2. Bu üç ana hat için bir veya daha fazla bağlantı noktası seçin: **Trunk1**, **Trunk2** ve **Trunk3**.
3. Ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) ögesini tıklayın.

# QoS Ayarı

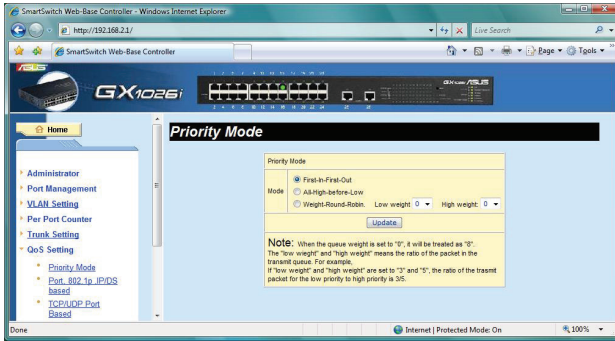
## Öncelik Modu

Bu sayfa gelen ve giden paketlerin önceliğini ayarlamanızı sağlar. Paketler için üç öncelik modu ayarlayabilirsiniz:

- **First-In-First-Out** (İlk Giren İlk Çıkar): Anahtar tüm paketlere eşit öncelik verir ve paketleri aldığı anda iletir.
- **All-high-before-low** (Düşükten Önce Tüm Yüksek): Anahtar yüksek öncelikli kuyruğu önce iletir ve ardından düşük öncelikli kuyruktakileri iletir.
- **Weight-and-round-Robin** (Ağırlık ve Dairesel Denetim): Anahtar belirli sayıdaki yüksek öncelikli paketleri iletir ve ardından belirli sayıda düşük öncelikli paketleri iletir. Anahtar bu döngüyü sürekli yineler. “**Low weight** (Düşük ağırlıklı)” ve “**High weight** (Yüksek ağırlıklı)” sırasıyla “düşük öncelikli kuyruktaki paket sayısı” ve “yüksek öncelikli kuyruktaki paket sayısı” demektir. Sayı yalnızca ağırlık ve dairesel denetim modunda anlamlıdır.



Her iki ağırlık sayısı için “0” “8” olarak değerlendirilir.

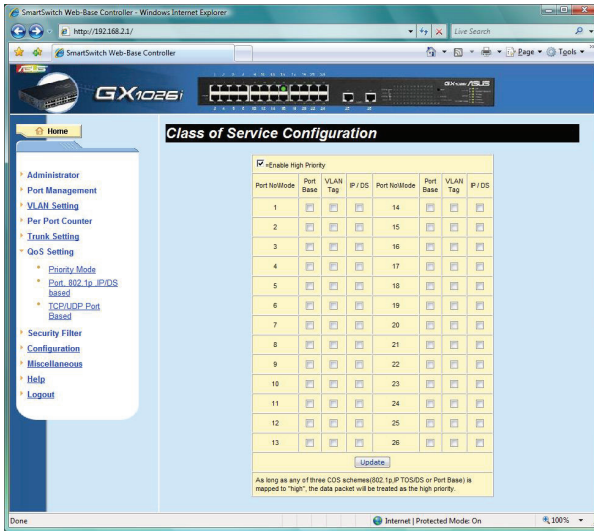




## Bağlantı Noktası, 802.1p, IP/DS tabanlı

Bu sayfa üç Servis Sınıfı (CoS) türü sağlar:

- **Port** (Bağlantı Noktası): Bu bağlantı noktasındaki paket koşulsuz olarak yüksek öncelikli olarak planlanır.
- **802.1p**: 802.1Q etiketi işaretlenir. 4~7 ve 0~3 IP önceliğine sahip paket sırasıyla yüksek öncelikli ve düşük öncelikli olarak planlanır.
- **IP/DS**: Anahtar paketin önceliğine karar vermek için TOS veya DS alanını kontrol eder. Paket 3 kuraldan birine uyarırsa, yüksek öncelikli olarak işlem yapılır.



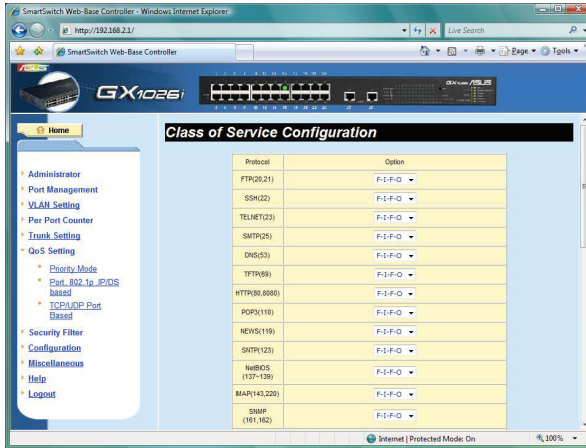
## TCP/UDP Bağlantı Noktası tabanlı

Bu sayfa TCP/UDP protokolünü esas alan Servis Sınıfı sağlar. Bilinen protokollerin yanı sıra, bu anahtar geniş çaplı bir protokol aralığını destekler. Maske sayısı protokol aralığını tanımlamak için kullanılır. Hesaplama sonucu kabul edilebilir protokol sayısı aralıdır.

Örneğin:

Protokol 1~65535 aralığında olmalı ve maske 1~255 aralığında olmalıdır. Protokol alanına 7549 ve maske alanına 13 girerseniz, anahtarı geçebilen gerçek protokol sayısını elde edersiniz. Hesaplama işlemi aşağıda listelenmiştir:

- Maske sayısını ikili biçime dönüştürün  $1+4+8=13$
- 7549'dan 0, 1, 4, 8, 13 çıkarın, 7549, 7548, 7545, 7541, 7536
- Yukarıda listelenen protokol sayısı anahtarı geçebilir. "Override (Yoksay)" seçilmesi bu sayfa yapılandırmasının bağlantı noktası tabanlı, 802.1p tabanlı ve IP/DS tabanlı yapılandırmayı yok saymasına neden olur. Ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) öğesini tıklayın.

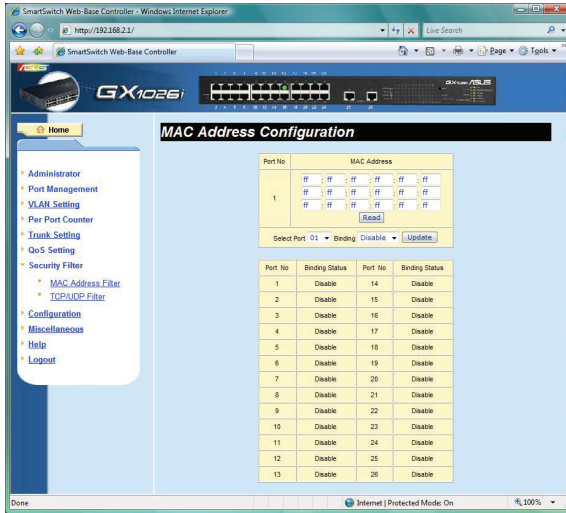


# Güvenlik

## MAC Adresi Filtresi

Bu sayfada, belirli bağlantı noktasına üç adet statik MAC adresi atayabilirsiniz. Bu statik MAC adresleri MAC adres tablosundan yıpratılmaz. “ff ff ff ff ff ff” veya “00 00 00 00 00 00” ya da boş tabloya kaydedilmez. Yapılandırma işlemi aşağıda gösterilmiştir:

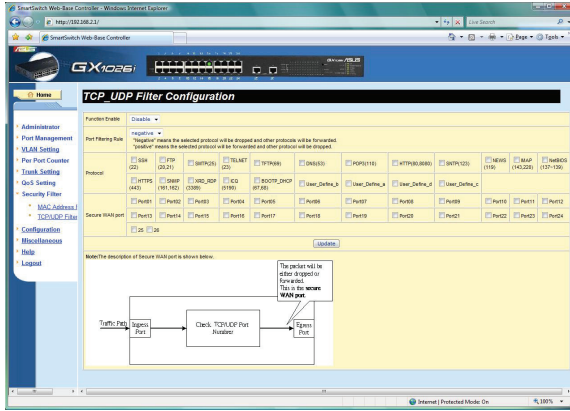
- Bağlantı noktasıyla ilgili MAC adresini okumak için bağlantı noktasını seçip ardından **Read** (Oku) öğesini tıklatmalısınız.
- MAC adresini bir bağlantı noktasına belirlemek için, alana MAC adresini girmeli, bağlantı noktasını seçmeli ve ardından ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) öğesini tıklatmalısınız.
- MAC adresi tablosunu temizlemek için bağlantı noktası bağlamasını devre dışı bırakıp ardından **Disable** (Devredışı Bırak) öğesini tıklatmalısınız.



## TCP/UDP Filtresi

İki tür protokol filtresi vardır: **negative** (negatif) ve **positive** (pozitif).

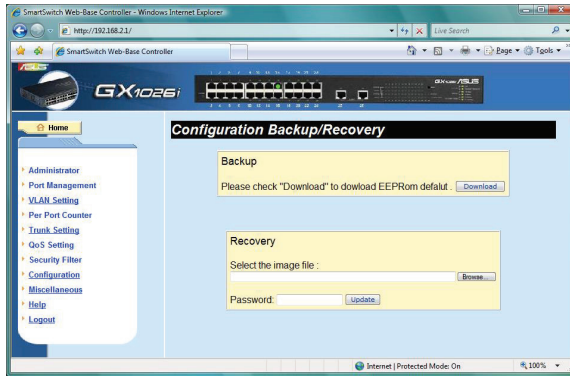
Negatif listesi düşürülecek protokolü tanımlar. Pozitif listesi ileilecek protokolü tanımlar. Ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) ögesini tıklatın.



## Yapılandırma

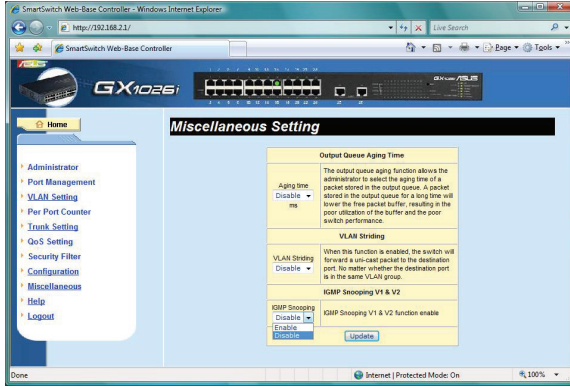
Bu sayfa anahtar ayarlarını yedeklemenizi veya geri yüklemenizi sağlar. Anahtar ayarlarını geri yüklemek için anahtar ayarlarını içeren dosyayı seçin ve ardından dosyayı anahtara yüklemek için **Recover** (Geri Yükle) ögesini tıklatın.

Yedeklemek için yapılandırma dosyasını kaydetmek üzere **Backup** (Yedekle) ögesini tıklatın. Dosya okunabilir metin biçiminde kaydedilir.



## Çeşitli

Üç adet Çeşitli Ayarı Vardır: **Output Queue Aging Time** (Kuyruk Çıkışı Yıpratma Zamanı), **VLAN Striding** (VLAN Geçirme) ve **IGMP Snooping V1 & V2** (IGMP Gözetleme V1 ve V2). Gerekli yapılandırmaları oluşturun ve ayarları kaydetmek için **Update** (Güncelle) ögesini tıklayın.



# ASUS İrtibat bilgileri

## ASUSTeK COMPUTER INC. (AsyaPasifik)

Adres 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Web sitesi [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### Teknik Destek

Telefon +886228943447  
Destek Faksı +886228907698  
Yazılım indirme [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adres 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA  
Telefon +15029550883  
Faks +15029338713  
Web sitesi [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Yazılım indirme [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS COMPUTER GmbH (Almanya ve Avusturya)

Adres Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany  
Telefon +49210295990  
Faks +492102959911  
Çevrimiçi irtibat [www.asus.com.de/sales](http://www.asus.com.de/sales)

### Teknik Destek

Telefon +49210295990  
Faks +492102959911  
Destek Faksı [www.asus.com.de/support](http://www.asus.com.de/support)  
Web sitesi [www.asus.com.de/news](http://www.asus.com.de/news)

\* Bu sitede teknik destekle irtibata geçmek için doldurabileceğiniz bir çevrimiçi Teknik Araştırma Formu bulunmaktadır.