

**ÖZEL BÜTÇELİ İDARELER SSL-VPN**

**ENTEGRASYON KILAVUZU**

**Versiyon 1.2**

Aralık 2013

**Maliye Bakanlığı Muhasebat Genel Müdürlüğü**

**Merkezi Sunucu Sistemleri Dairesi Başkanlığı**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versiyon** | **Yayım Tarihi** | **Eklenen/Silinen/Değişen Bölüm** | **Açıklama** |
| 1.0 | 02.10.2013 | - | Kılavuzun ilk yayım tarihi |
| 1.1 | 04.11.2013 | Java Sertifika Ayarları ve Tarayıcı Ayarları |  |
| 1.2 | 13.12.2013 | 1. Grup eğitimler sonrası eklemeler yapıldı. |  |

**Tanımlar ve Kısaltmalar**

SSL-VPN : Güvenli Sanal Özel Ağ

AVM : Muhasebat Genel Müdürlüğü Ana Veri Merkezi

Oracle Forms : Java Applet üzerinden çalışan internet tabanlı uygulama ortamı

Say2000i : Saymanlık Otomasyon Projesi

Uygulama : Özel Bütçeler için say2000i uygulaması

TCKN : T.C. Kimlik Numarası

Juniper JUNOS :

Cisco Router :

Thin Client :

1. **Giriş**

Bu kılavuz, Muhasebat Genel Müdürlüğü’nün kurumsal ağı üzerinden uygulama hizmeti alan Özel Bütçeli İdareler ile Düzenleyici ve Denetleyici Kurumların AVM’deki kurumsal ağdan çıkartılarak, güvenli sanal ağ ile internet üzerinden uygulamalara (say2000i) erişmesi için gerekli ihtiyaçların neler olduğunu belirtmek amacıyla hazırlanmıştır.

Kılavuzda belirtilen adımlar dikkate alınarak ilgili İdarelerin teknik olarak sistemlerini en geç 31/12/2013 tarihine kadar belirtilen standartlarda tamamlamaları gerekmektedir.

1. **Adımlar**

Özel Bütçeli İdareler ile Düzenleyici ve Denetleyici Kurumların internet üzerinden uygulamaya erişebilmesi için yapılması gerekenler aşağıda detaylarıyla belirtilmiştir.

* 1. **Java Kurulumu**
     1. Tarayıcı üzerinden <http://java.com/tr/download/> adresine girilerek  düğmesine tıklanır.
     2. Java indirmesi için başlaması için  düğmesine tıklanır.
     3. Tarayıcı indirmenin gerçekleşmesi için onay isterse bu onay verilerek Java’nın son sürümüne ait yükleme dosyasının bilgisayara kaydedilmesi sağlanır.
     4. Yükleme bittikten sonra ilgili kurulum dosyası açılarak Java kurulumu başlatılır ve aşağıdakine benzer bir ekran görüntülenir.



* + 1. *Install* düğmesine tıklanır ve kurulum işlemi başlatılır, eğer Java kurulumu için tarayıcının kapatılması istenirse *Close Browsers and Continue* tıklanarak işleme devam edilir.



* + 1. Java kurulumu aşağıdaki gibi başlıyor olacaktır.



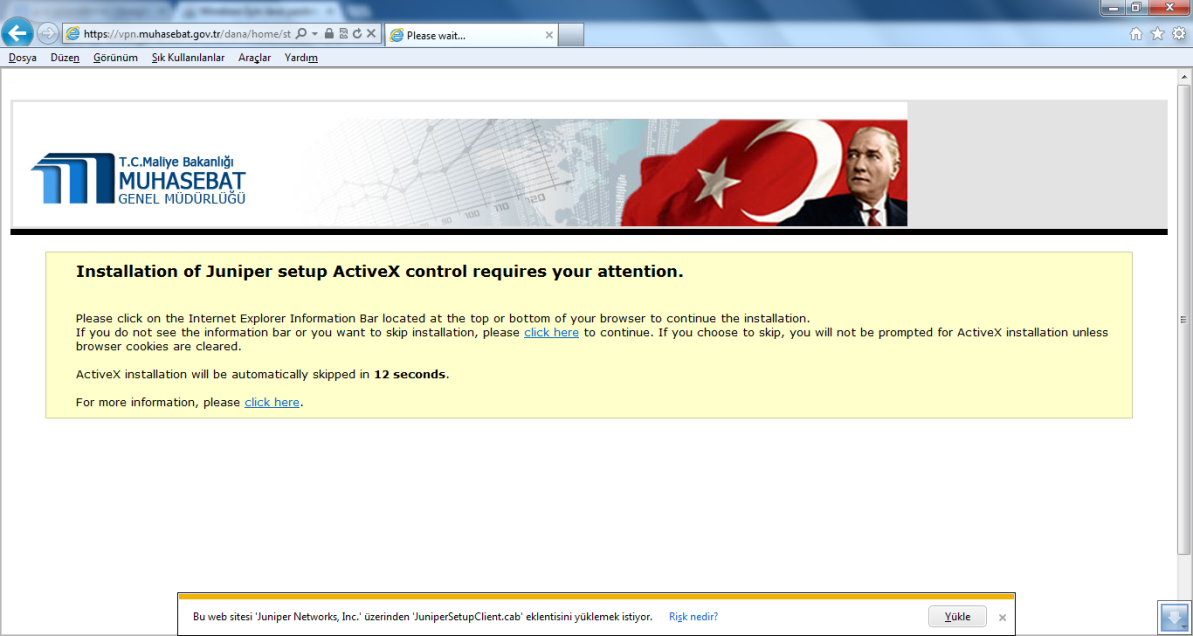
* + 1. Kurulum bittikten sonra Java’nın başarıyla kurulduğuna ait bir pencere çıkacaktır ve bu pencerede Close düğmesine basılarak kurulum tamamlanır.



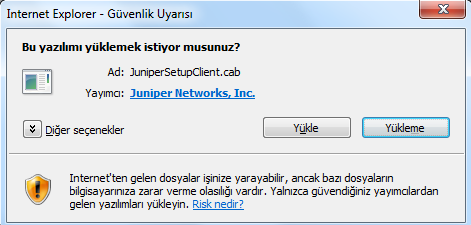
* 1. **SSL VPN Kurulumu ve Güvenli Ağa Dahil Olma**
     1. Tarayıcı üzerinden <https://vpn.muhasebat.gov.tr/uygulamassl> adresine girilir ve tarayıcıda aşağıdaki ekran görüntülenir.



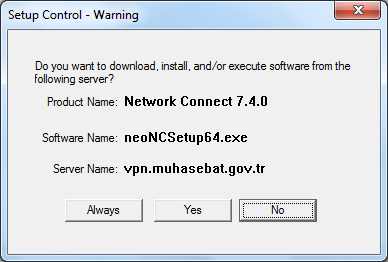
* + 1. Bu ekranda Muhasebat Genel Müdürlüğü tarafından verilen kullanıcı adı ve şifre bilgileri girilerek *Giriş* düğmesi tıklanır ve tarayıcıda aşağıdaki ekran belirir.



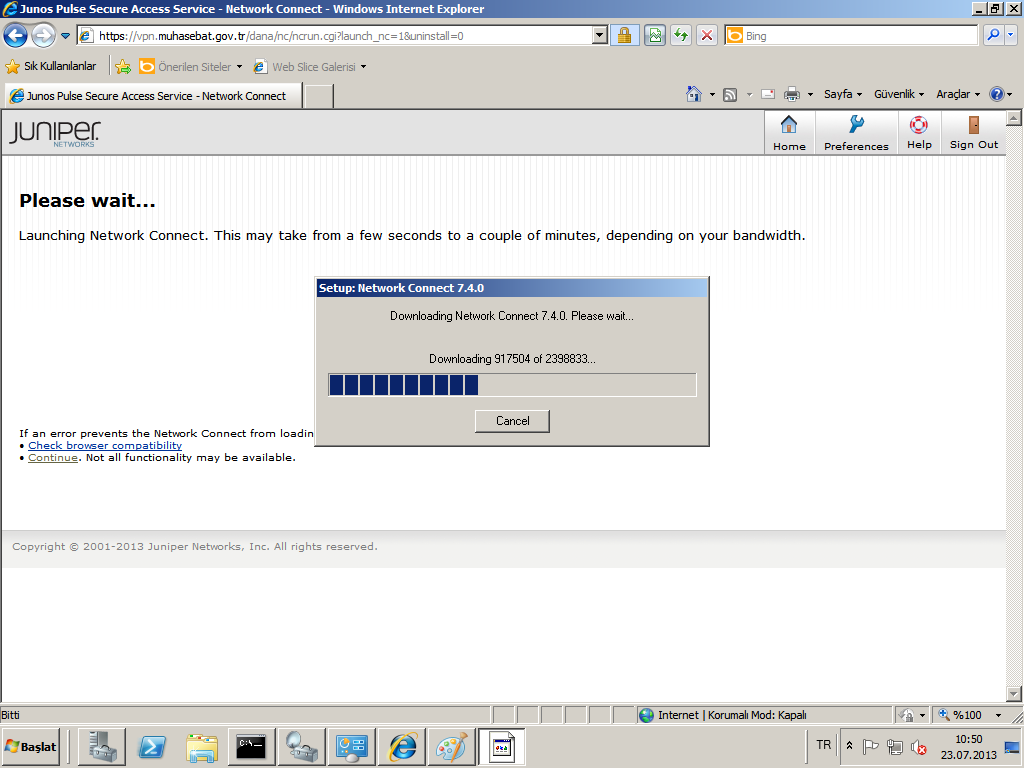
* + 1. *JuniperSetupClient.cab* dosyasının yüklenme isteği onaylanır ve bu dosya *Yükle* düğmesine tıklanara kurulur.



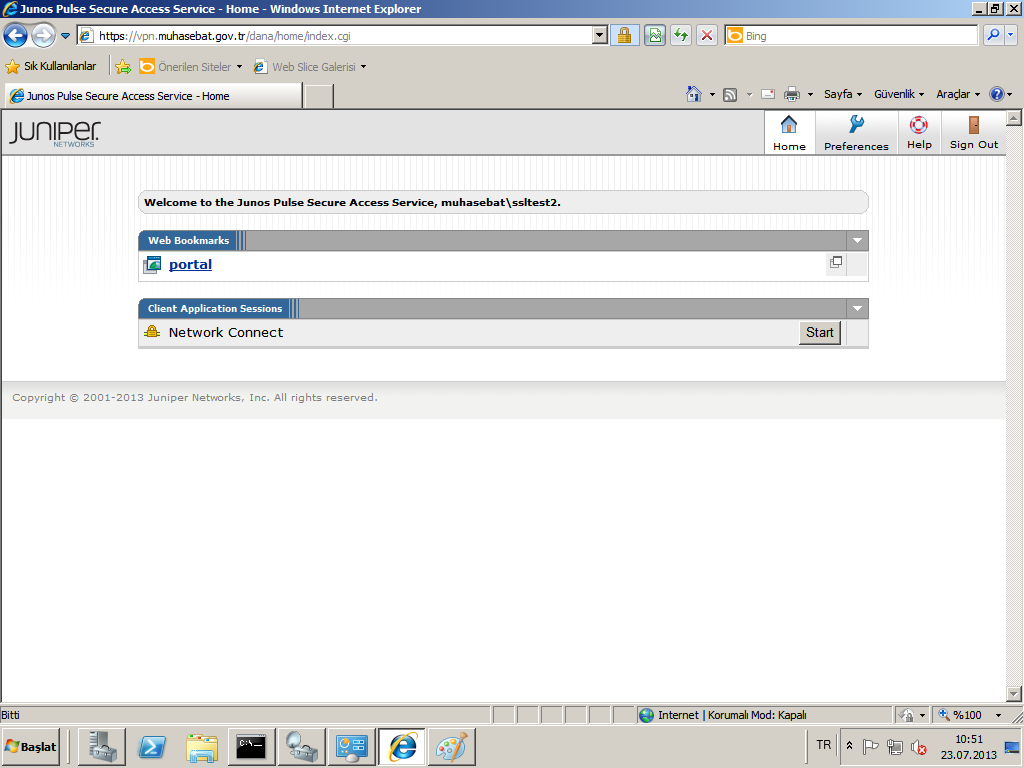
* + 1. *Yükle* düğmesinden sonra beliren ekranda *Always* düğmesine tıklanır.



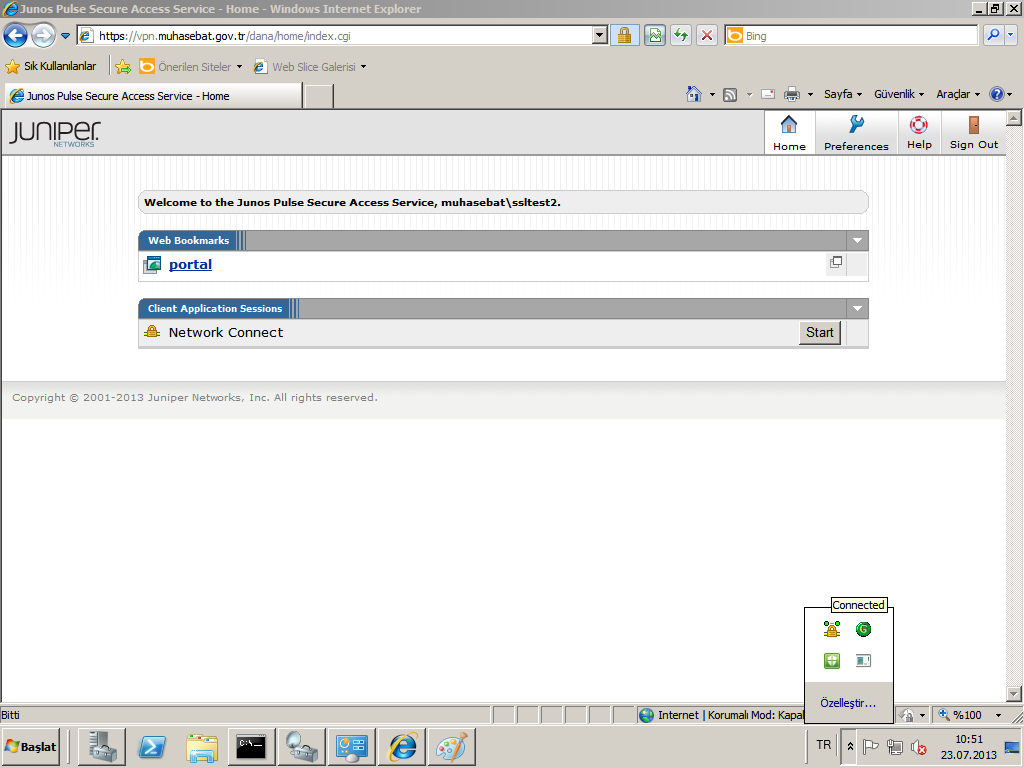
* + 1. Kurulum işlemi aşağıdaki gibi gerçekleşiyor olacaktır.



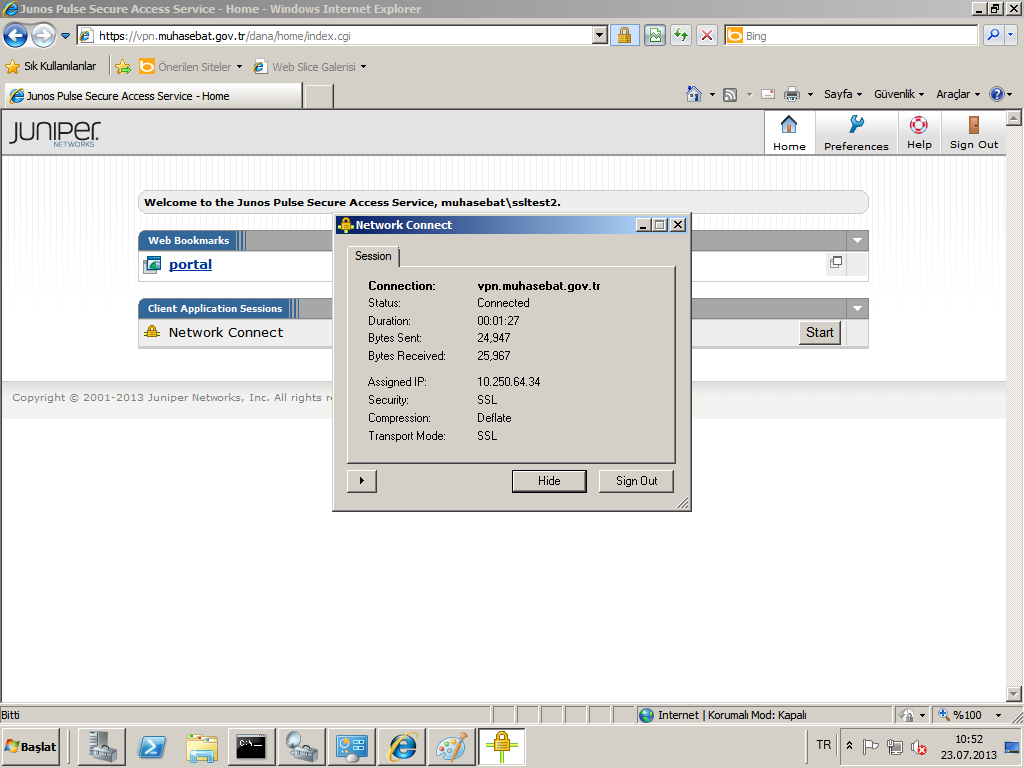
* + 1. Yükleme tamamlandıktan sonra tarayıcıda aşağıdaki ekran belirir ve *Network Connect* isimli aracın yüklendiği görülür.



* + 1. Bu adımda artık güvenli ağa dahil olmuş durumdayız ve bunu yeni yüklenen Network Connect aracı üzerinden teyit edebiliriz. Teyit etmek için sağ alt köşede TR yazısının yanında bulunan ok kısmına tıklanır ve beliren ekranda sarı renkli bir kilit ve üzerinde 2 tane yeşil nokta görülür, bu kilidin üzerine fare ile gelindiğinde *Connected* yazısı görülür.



* + 1. Sarı renkli kilide fare ile tıklandığında aşağıdaki ekran belirir ve bağlantının başarılı olduğu ve bunun detayları belirir.



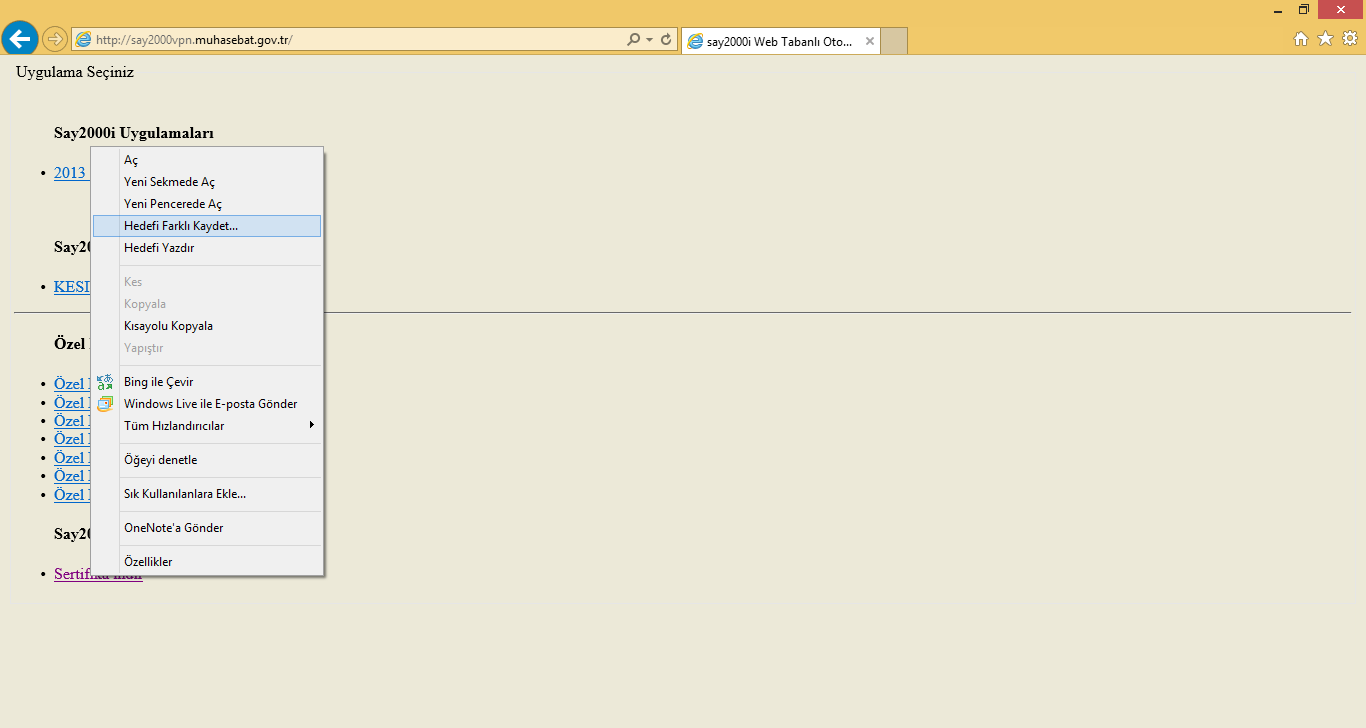
* + 1. Sarı renkli kilit üzerinde 2 yeşil nokta olmazsa (gri renk vs.) güvenli ağa bağlanmak için 1. adımdaki işlemler tekrarlanır.

**Önemli Not:** 2. Adımda kurulumu başlatılan Network Connect isimli araç sadece 1 kez kurulmaktadır. İlk kurulumdan sonra güvenliği ağa bağlanmak istendiğinde bu aracın tekrar kurulumu istenmemektedir.

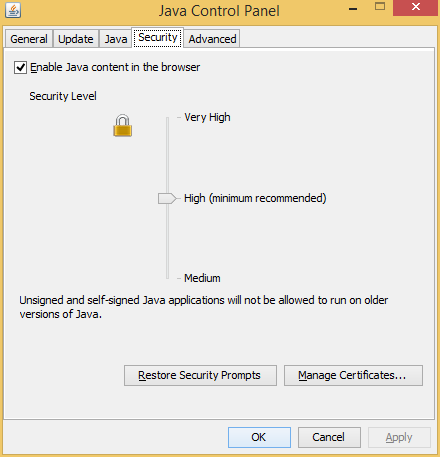
* 1. **Java Sertifika Ayarları**

Aşağıdaki adımlar uygulamayı kullanacak olan kişinin açmış olduğu oturum üzerinden yapılmalıdır.

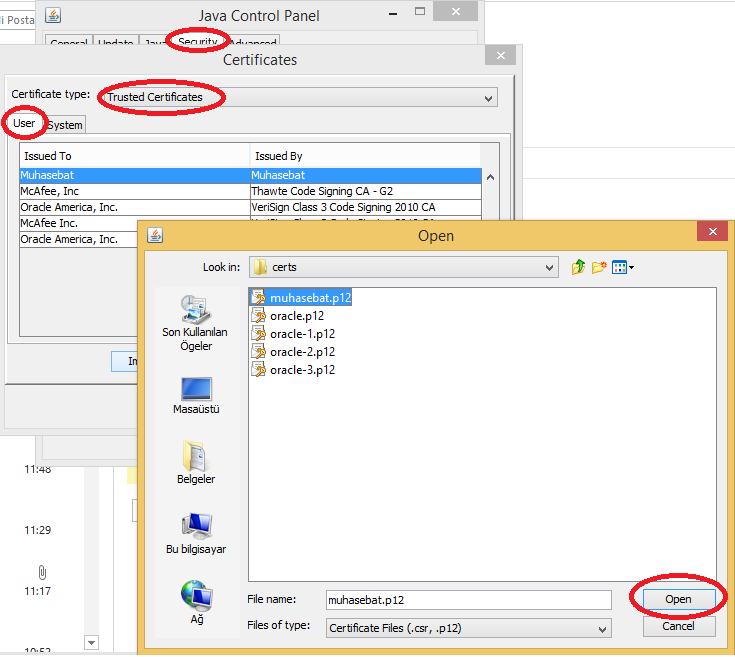
* + 1. <http://say2000vpn.muhasebat.gov.tr> adresinde bulunan Muhasebat Genel Müdürlüğü’ne ait sertifika indirilir.



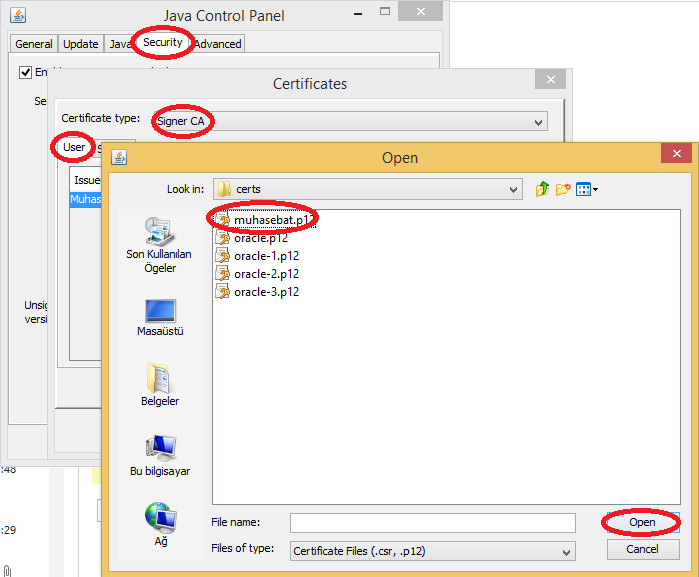
* + 1. 2.1 adımında kurulan Java ayarları ekranı açılır (Windows işletim sisteminde Denetim Masası üzerinden bu ayarlara erişilebilir).
    2. *Java Control Panel* ekranında *Security* sekmesine geçilir ve *Manage Certificates…* düğmesine tıklanır.



* + 1. *User* sekmesinde *Certicate Type’*ı *Trusted Certificates* seçilir ve *Import* düğmesine tıklanır. Beliren ekranda 1. adımda indirilen Muhasebat Genel Müdürlüğü’ne ait sertifika seçilerek *Open* tıklanır.



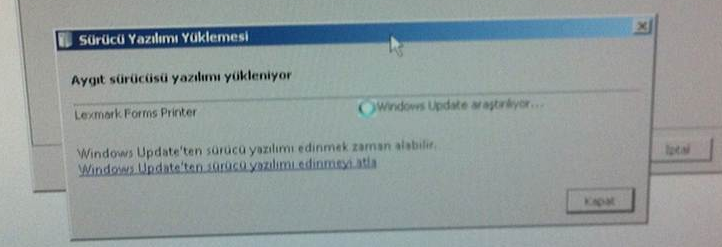
* + 1. *User* sekmesinde *Certicate Type’*ı *Signer CA* seçilir ve *Import* düğmesine tıklanır. Beliren ekranda 1. adımda indirilen Muhasebat Genel Müdürlüğü’ne ait sertifika seçilerek *Open* tıklanır.



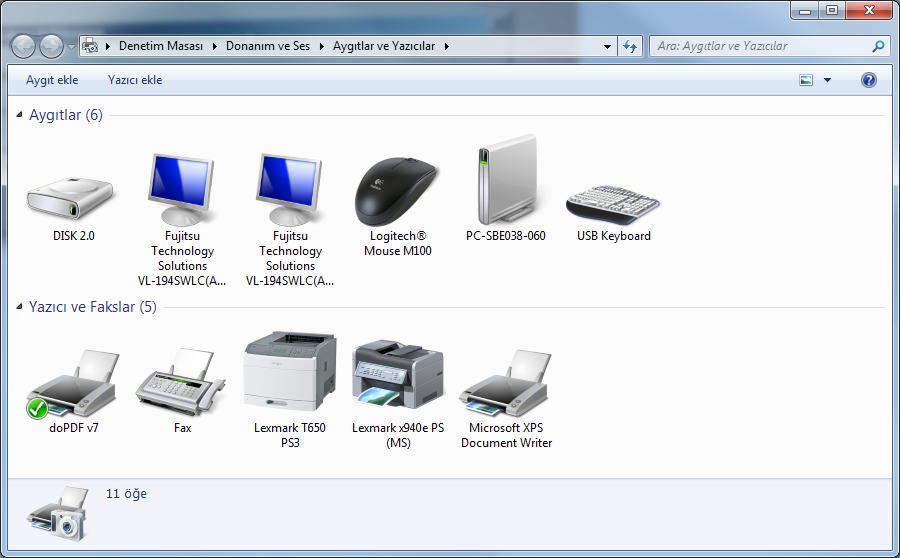
* 1. **Vezne Çıktısı Alınacak Bilgisayarda Vezne Yazıcısı Tanımlanması**

**Önemli Not:** Bu bölümdeki adımların Vezne çıktısı alacak bilgisayarlarda yapılması gerekmektedir. Diğer bilgisayarlarda da bu ayarlar yapılabilir fakat Vezne çıktısı alınmayacağı için gerek yoktur.

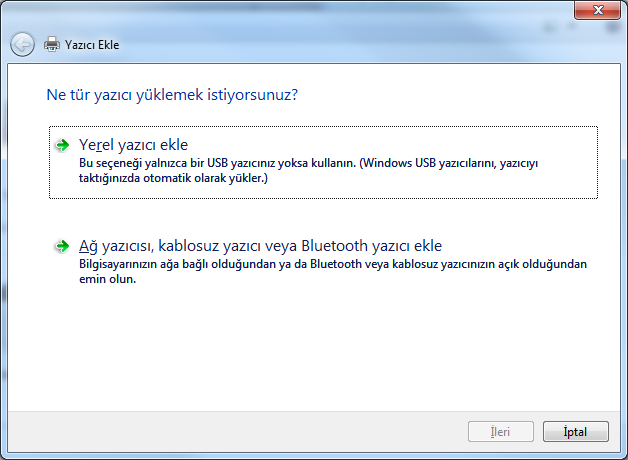
* + 1. Vezne yazıcısı çıktı alınacak bilgisayar USB kablo ile bağlanır.
    2. Microsoft Windows 7 ve üzeri işletim sistemlerinde yazıcı otomatik olarak algılanarak sürücüsü yüklenecektir.



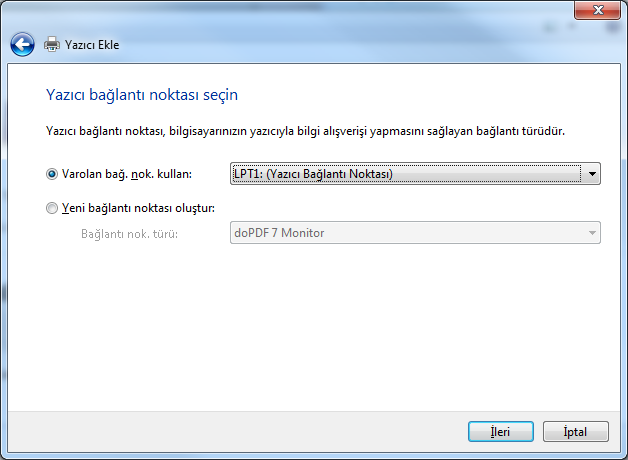
* + 1. 2. adım başarılı olursa 10. adıma geçilir, eğer başarısız olursa 4. adıma geçilir.
    2. İşletim sisteminde *Denetim Masası | Donanım ve Ses | Aygıtlar ve Yazıcılar* ekranı açılır (bu ekrana başka yollardan da erişilebilir).



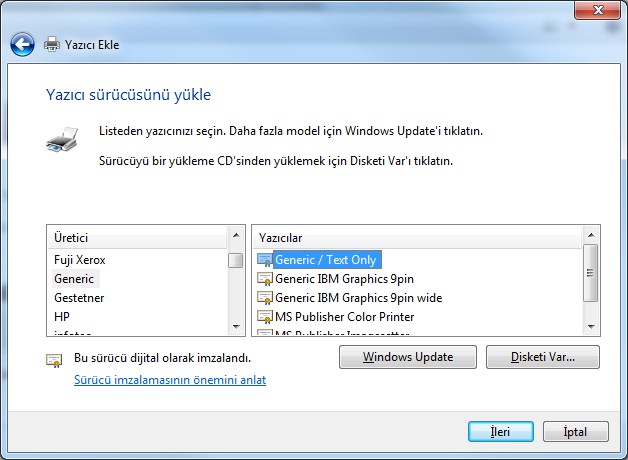
* + 1. Bu ekranda *Yazıcı ekle* düğmesi tıklanır ve beliren ekran *Yerel yazıcı ekle* seçeneği seçilir.



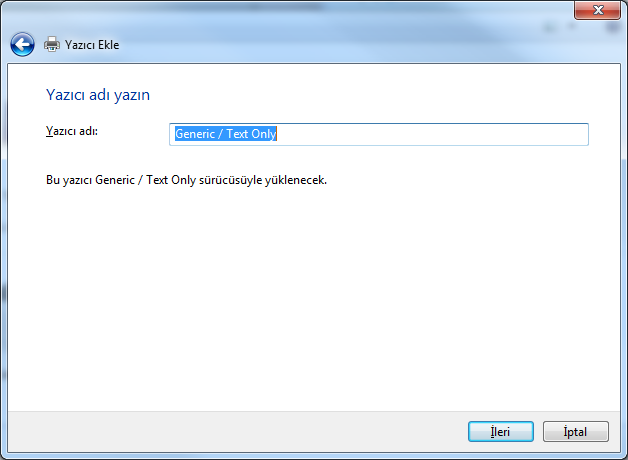
* + 1. *Varolan bağ. nok. kullan:* seçeneği için listeden USB bağlantı noktası seçilir.



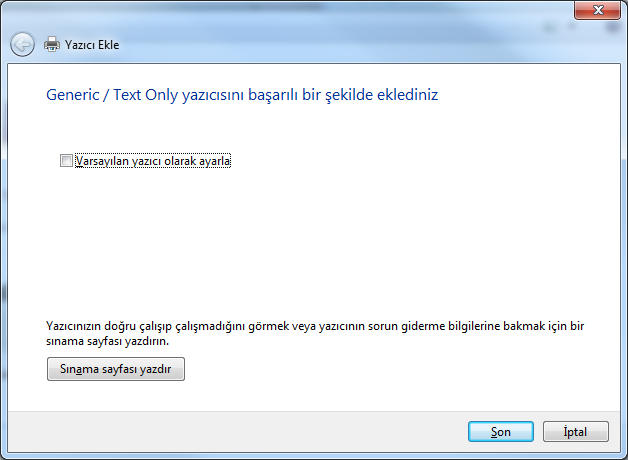
* + 1. Gelen ekranda *Üretici* bölümünden *Generic*, *Yazıcılar* bölümünden ise *Generic / Text Only* seçilerek İleri düğmesine tıklanır.



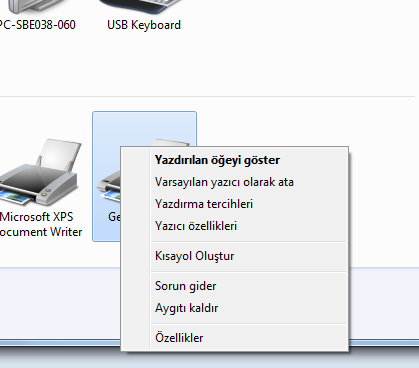
* + 1. Yazıcının adı ekranda gelen varsayılan isimle bırakılabilir ve İleri düğmesine tıklanır.



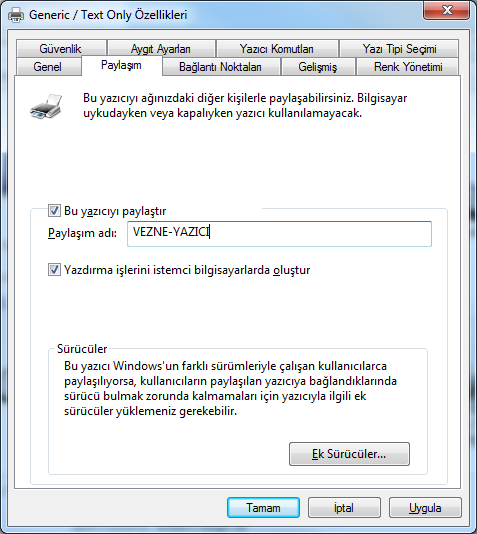
* + 1. Gelen ekran yazıcıyı paylaştırma seçeneği seçilir ve *İleri* düğmesine tıklanır. Gelen ekranda *Son* düğmesine tıklanarak yazıcı ekleme işlemi tamamlanır.



* + 1. *Denetim Masası | Donanım ve Ses | Aygıtlar ve Yazıcılar* ekranı açılarak eklenen yazıcı üzerinde fare ile sağ tıklanır ve beliren açılır pencerede *Yazıcı özellikleri* seçilir.



* + 1. Açılan ekranda *Paylaşım* sekmesi tıklanır ve *Bu yazıcıyı paylaştır seçeneği* işaretlenerek *Paylaşım adı* alanına **VEZNE-YAZICI** girilerek *Tamam* düğmesi tıklanır.

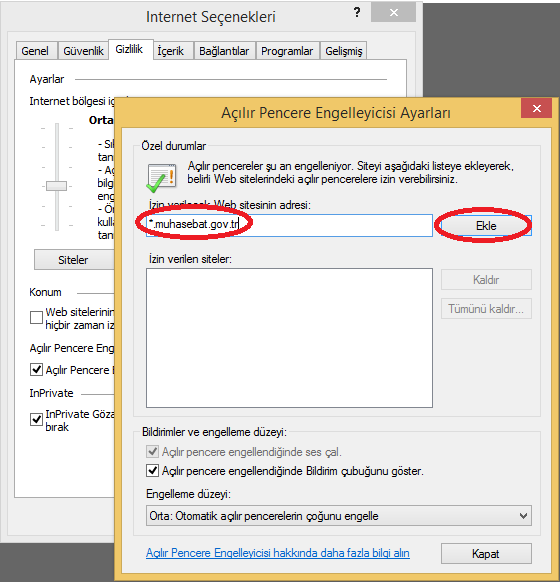


* 1. **Tarayıcı Ayarları**

Uygulamaya erişim sağlanacak tarayıcılarda varsayılan olarak açılır pencere (Pop-Up) engelleyiciler aktiftir. Uygulama üzerinden alınan raporlar da açılır pencere üzerinde gösterildiğinden rapor işlemleri öncesinde uygulamanın çalıştığı adres için açılır pencerelere izin verilmesi gerekmektedir. Bunun için aşağıdaki kullanılan tarayıcı türüne göre aşağıdaki adımlar izlenir.

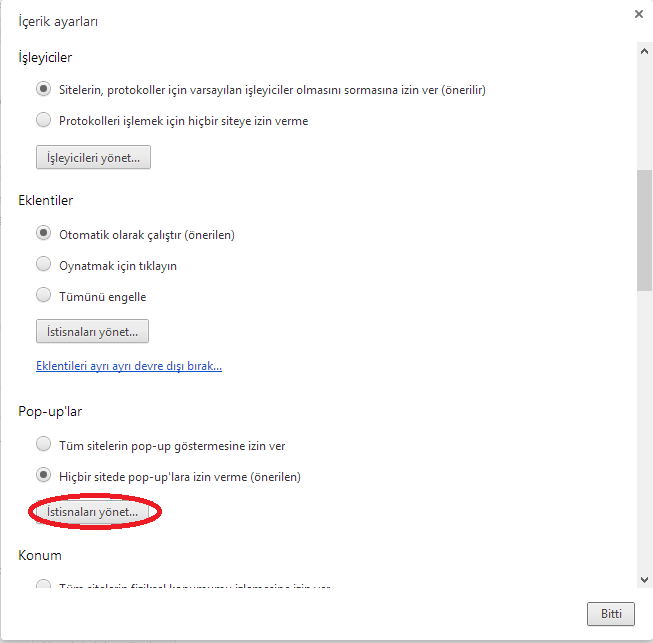
***Internet Explorer***

* + 1. *Internet Seçenekleri* açılır ve *Gizlilik* sekmesine gelinir.
    2. *Açılır Pencere Engelleyicisi* bölümündeki *Ayarlar* düğmesi tıklanır ve *İzin verilecek Web sitesinin adresi:* kısmına **\*.muhasebat.gov.tr** yazılarak *Ekle* düğmesine tıklanır.

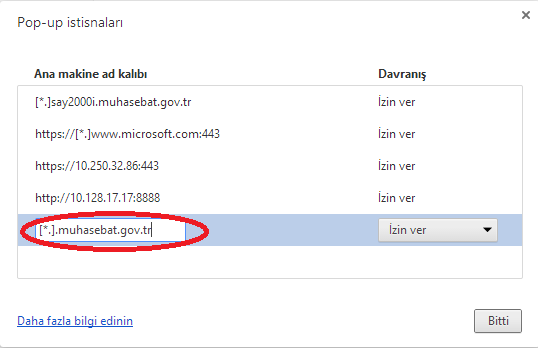


***Google Chrome***

* + 1. *Ayarlar* açılır ve *Gelişmiş ayarları göster*... seçeneği tıklanır.
    2. Gizlilik bölümünde İçerik ayarları… düğmesi tıklanır. Beliren ekranda *Pop-up’lar* bölümdeki *İstisnaları yönet…* düğmesine tıklanır.

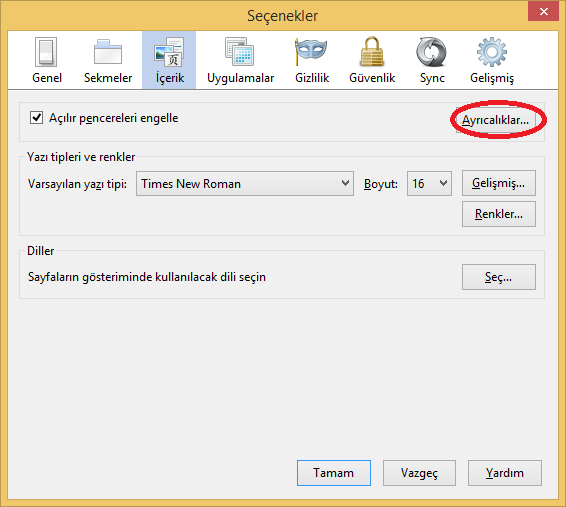


* + 1. *Ana makine ad kalıbı* kısmına **[\*.].muhasebat.gov.tr** yazılarak *Bitti* düğmesine tıklanır.

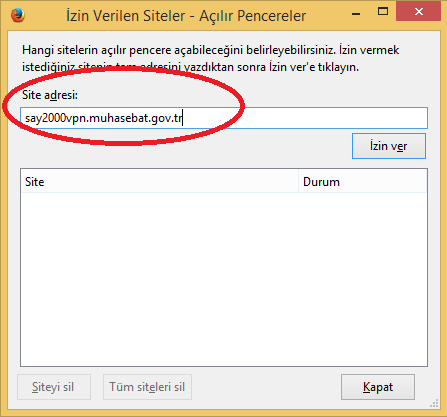


***Mozilla Firefox***

* + 1. *Seçenekler* açılır ve *İçerik* sekmesinde açılır pencere engellemeye ait *Ayrıcalıklar…* düğmesi tıklanır.



* + 1. *Site adresi:* bölümüne **say2000vpn.muhasebat.gov.tr** yazılarak *İzin ver* düğmesi tıklanır.



1. **Uygulamaya Erişim**

Uygulamaya (say2000i) erişmek için tarayıcıda <http://say2000vpn.muhasebat.gov.tr/> adresine girilir ve burada istenilen uygulama bağlantısı tıklanarak uygulamalara erişilir.

1. **Uyumluluk Matrisi**

Uygulamaya erişebilmek için kullanılacak ürünlere ait uyumluluk matrisi aşağıda verilmiştir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ürün** | **Özellik** |
| İşletim Sistemi | Tamamı |
| Tarayıcı 1 - Internet Explorer | Internet Explorer 7 için Java 1.6.0\_35 ve üzeri  Internet Explorer 7 için Java 1.7.0\_07 ve üzeri Internet Explorer 8 için Java 1.6.0\_35  ve üzeri  Internet Explorer 8 için Java 1.7.0\_07 ve üzeri Internet Explorer 9 için Java  1.6.0\_35 ve üzeri Internet Explorer 9 için Java 1.7.0\_07 ve üzeri |
| Tarayıcı 2 - Firefox | Firefox 3.6 için Java 1.6.0\_35 ve üzeri  Firefox 3.6 için Java 1.7.0\_07 ve üzeri  Firefox 5 ve üzeri için Java 1.6.0\_35 ve üzeri  Firefox 5 ve üzeri için Java 1.7.0\_07 ve üzeri |
| Tarayıcı 3 - Google Chrome | Chrome 12+ için Java 1.6.0\_35 ve üzeri  Chrome 12+ için Java 1.7.0\_07 ve üzeri |
| Tarayıcı 4 - Safari | Safari 5.x için Java 1.6.0\_35 ve üzeri  Safari 5.x için Java 1.7.0\_07 ve üzeri |