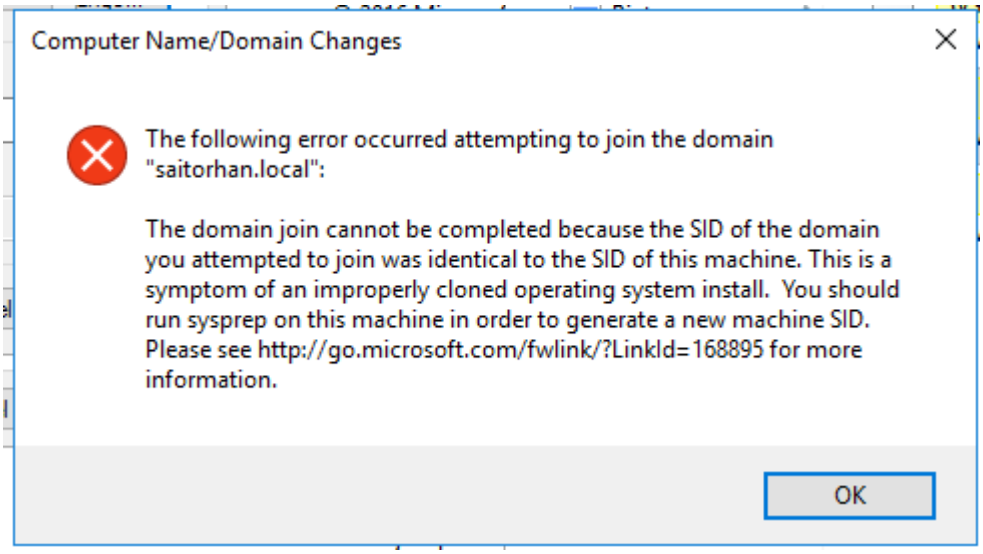
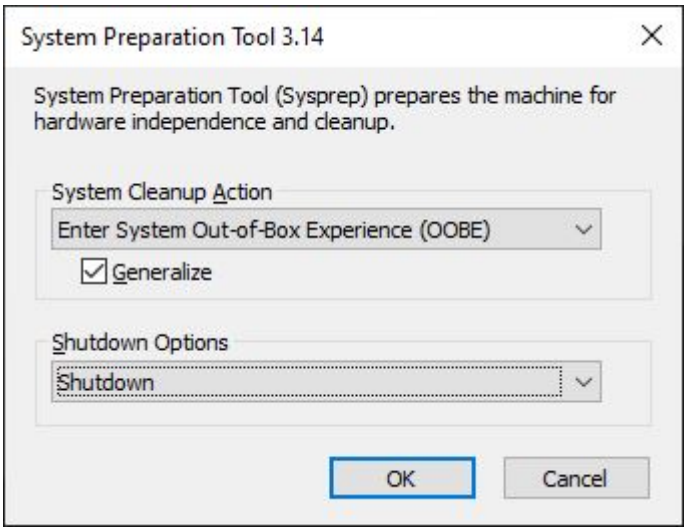
Vmware Klonlanan Bilgisayarın Domaine Alınamama Hatası



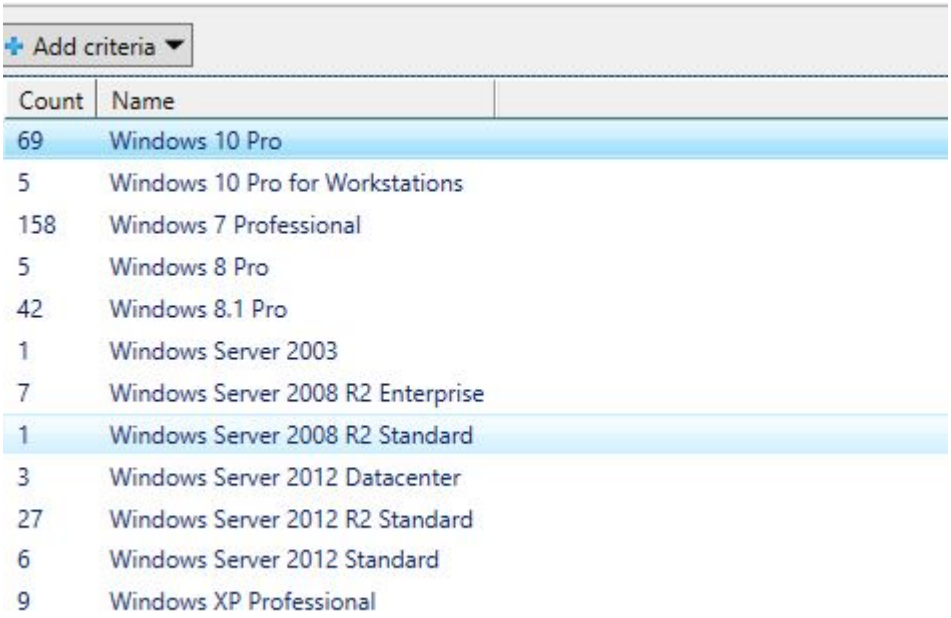
Sanal sistemde bulunan bir makine klonlandıktan sonra aynı yapıda iki tane SID numarasına sahip makine olacağından ikinci klon makinenin lisans bilgisi geçersiz olur. Aynı zamanda domaine alınmaya çalışılırken de yukarıdaki ekranda göründüğü gibi hata verir.



sysprep Programının Kullanımı

Alınan bu hatanın çözümü için **C:\WINDOWS\System32\Sysprep\sysprep.exe** adresinde bulunan programı yönetici olarak çalıştırın. Bu işlem ile makineye yeni bir SID numarası üretir. Program çalıştırılırken dikkat edilmesi gereken nokta “Generalize” seçeneğinin seçili olması gerekiyor ve “Shutdown Options” seçeneğinin “Shutdown” olarak ayarlanmış olması gerekiyor. Bu işlemden sonra bilgisayar kapanacaktır. Tekrar açıldıktan sonra sıkıntısız şekilde domaine dahil edilebilecektir.

PowerShell İle İşletim Sistemine Göre AD Bilgisayar Sayılarını Bulma



Merhaba arkadaşlar,

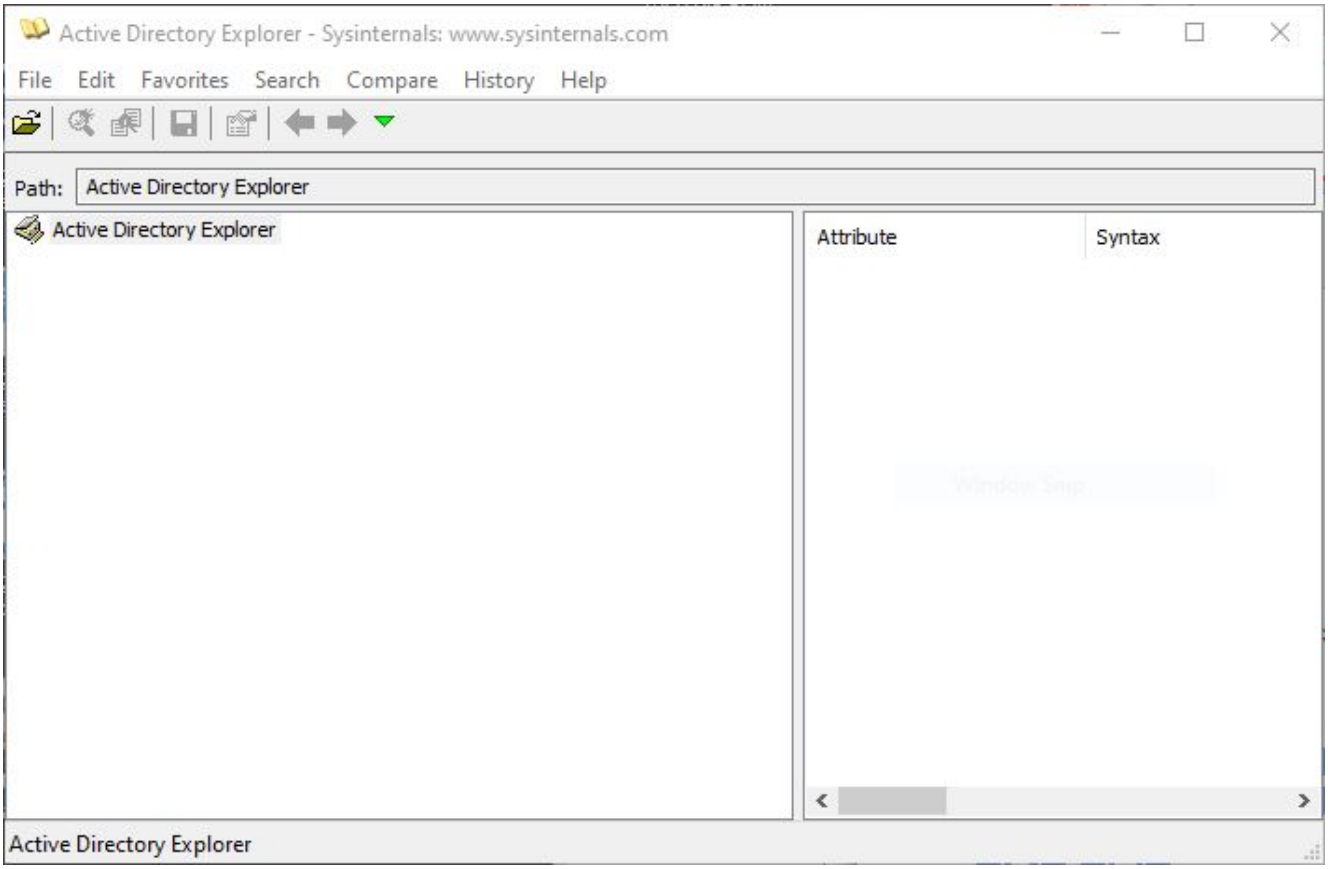
Sistem yöneticilerinin özellikle lisans denetimleri öncesinde ve anti virüs yazılımları gibi bütün makinelere kurulacak sistemler öncesi saha analizinde işletim sistemlerine göre bilgisayar sayıları ihtiyaç duydukları hayati bilgilerden biri olabiliyor. AD'ye ilişkin hemen hemen her soruya cevap veren PowerShell ile bunun cevabını vermek de son derece basittir. Aşağıdaki powershell scripti ile yukarıdaki ekran görüntüsünde göründüğü gibi bilgisayar sayıları kolaylıkla elde edilebilir.

```
# Import AD module
Import-Module ActiveDirectory


# Domain adını bulma
$DomainName = (Get-ADDomain).NetBIOSName

# Kaç gün öncesine kadar oturum açmış makineleri sorgula
$days = 30
$lastLogonDate = (Get-Date).AddDays(-$days).ToFileTime()


# AD sorgulama
$Computers = @(Get-ADComputer -Properties Name,operatingSystem,lastLogontimeStamp -Filter {(OperatingSystem -like "*Windows*") -AND (lastLogontimeStamp -ge $lastLogonDate)})
foreach($Computer in $Computers)
{
    $Computer.OperatingSystem = $Computer.OperatingSystem -replace '®' -replace '™' -replace '□□□','Professional (Ch)' -replace 'Professionnel','Professional (Fr)'
}


$Computers | Group-Object operatingSystem | Select Count,Name | Sort Name | Out-GridView
```

Active Directory Explorer İle AD Yapınızı Hızlıca Gözden Geçirin

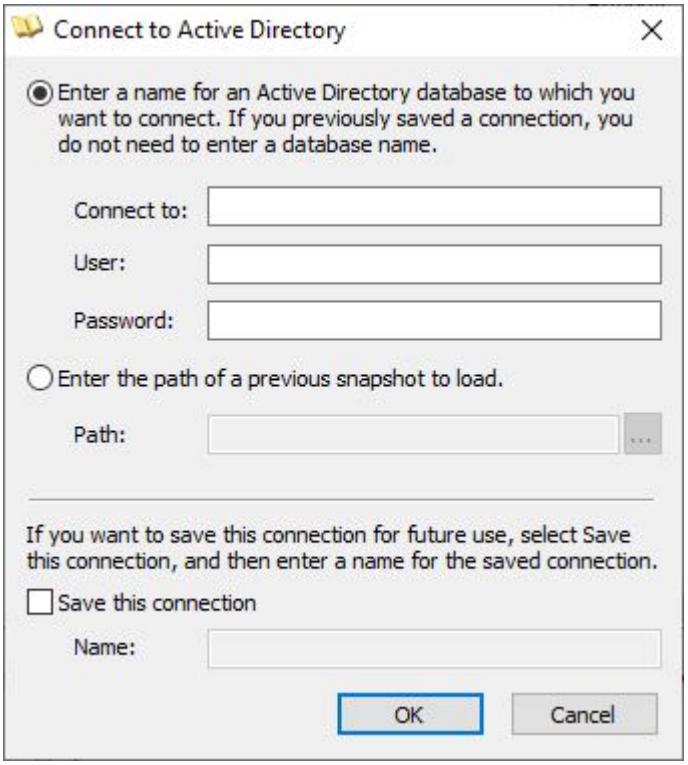
Active Directory şirketlerde gerek kaynak gerek kullanıcı yönetiminde görev alan bir yapı olarak karşımıza çıkmaktadır. Yapısı ve üstlendiği görevler gereği kullanıcıya dair bütün bilgileri üzerinde tutmaktadır. Bu bilgilerden bazıları sistem yöneticisi için önemli verilerdir. Örneğin kullanıcının en son ne zaman şifre değiştirdiği, en son ne zaman oturum açtığı vb.

Bu verileri okumak için kullanılabilecek faydalı uygulamalardan biri de Actice Directory Explorer aracıdır.



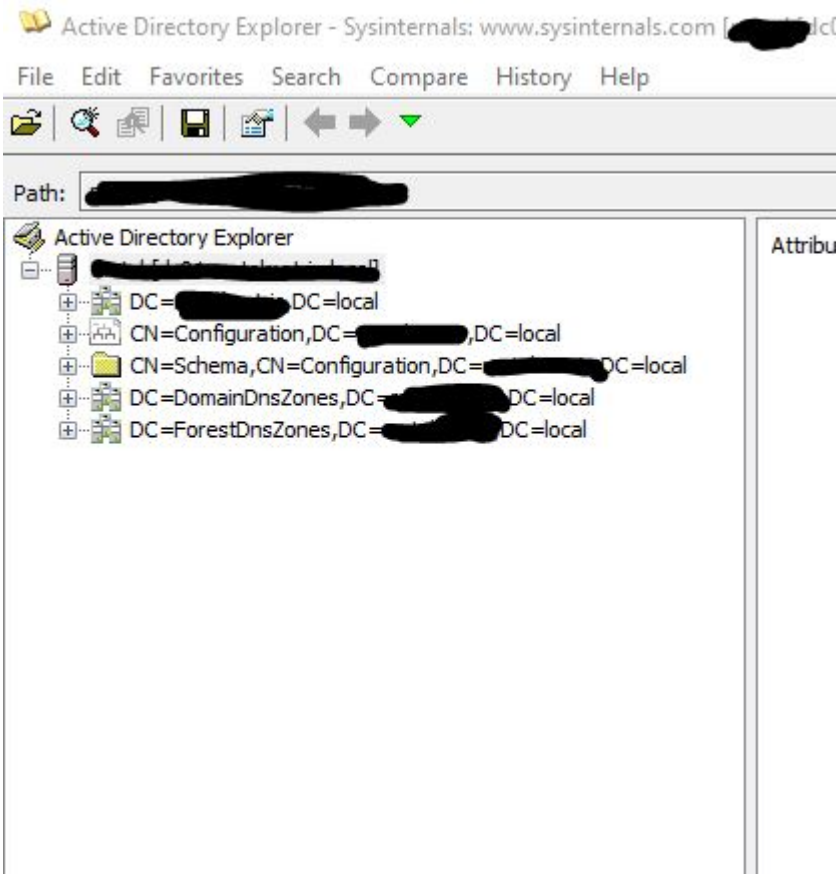
Active Directory Explorer

Öncelikle Active Directory sunucusuna bağlanmak gerekiyor. Bağlantı için File => Connect yolu izlenir. Açılan aşağıdaki ekranda AD sunucusu ve yetkili bir kullanıcı hesabı ve şifresi girilir.



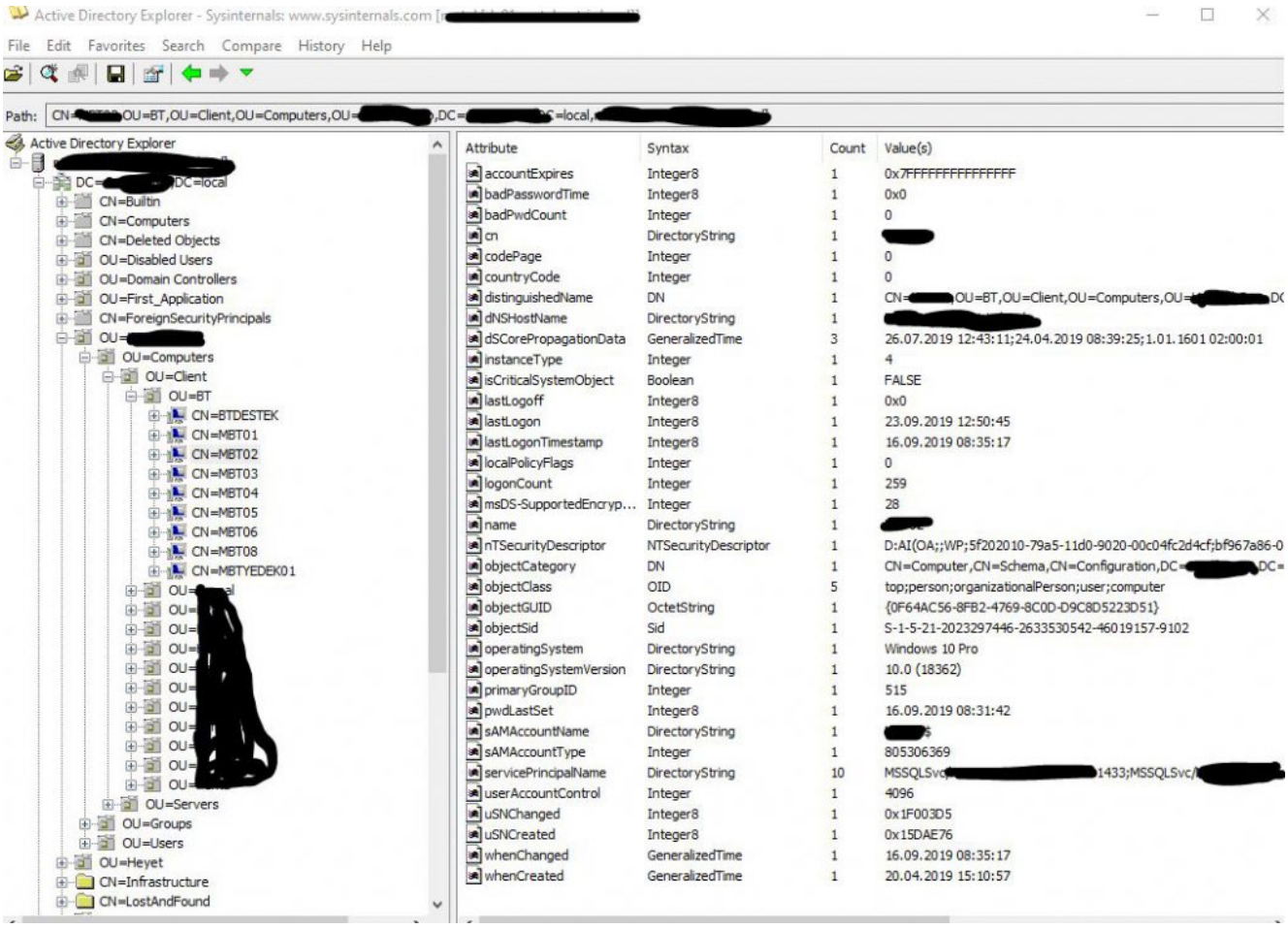
AD Server Bağlantı Ekranı

Bağlantı için gerekli bilgiler girildikten sonra aşağıdaki ekranda göründüğü gibi AD yapısı ekrana gelecektir.



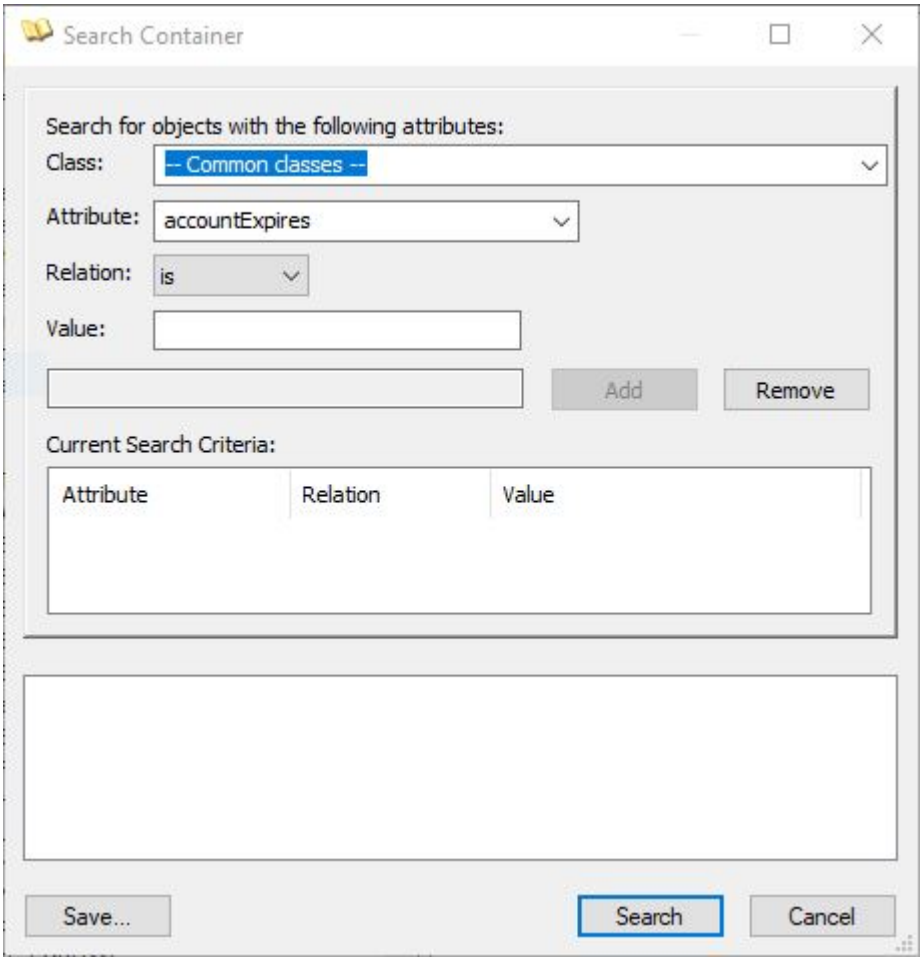
AD Yapısı

Yapı içerisinde gezinerek domainde bulunan kullanıcı ve bilgisayarlarla ilgili bilgiler incelenebilir. Örneğin aşağıdaki ekranda örnek bir bilgisayar hesabı inceleniyor.



Bilgisayar Hesabı

Yapı içerisinde arama yapmak için Search => Search Container seçeneği tıklanır.



Active Directory İçerisinde Arama

Arama ekranı kriterleri aşağıdaki gibidir:

Class	Arama Yapılacak Nesne Türü
Attribute	Arama yapılacak nesne özelliği
Relation	Karşılaştırma kriteri
Value	Aranan değer

Arama kriterleri girildikten sonra “Add” butonu ile şart aramaya eklenir. Bu şekilde bütün şartlar ekrana girildikten sonra “Search” butonu ile arama yapılır.

Uygulamayı İndirmek için burayı **TIKLAYIN**

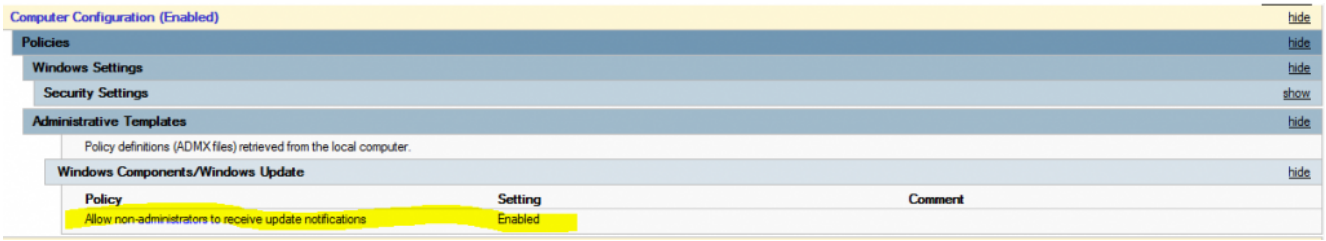
File Server Resource Manager İle Dosya Sunucunuzu Kontrol Altında Tutun

---

Bir Saatte Domain Controller

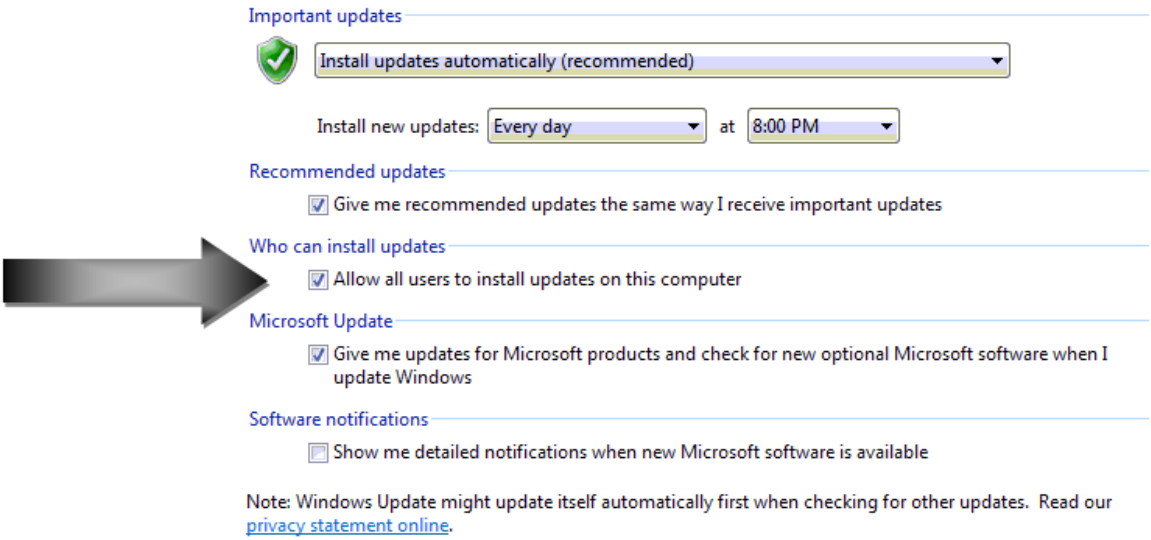
Standart Kullanıcıların Windows Güncellemelerini Yüklemelerine İzin Vermek

Firmalarda kullanılan güvenlik önlemlerinden biri kullanıcılardan local admin yetkilerini almaktır. Ancak bunu yapınca da standart kullanıcı hesapları Windows güncellemelerini yükleyemez hale geliyor. Bu sorunu çözmek için group policy üzerinden aşağıdaki ayar yapılır. Bu ayardan sonra standart kullanıcılar da windows güncellemelerini yükleyebilecek.



Standart Kullanıcı İçin Güncelleme Yetkisi

Bu işlem domain yapısında olmayan bir Windows makinesinde yapılmak istendiğinde aşağıdaki yok izlenir



Standart Kullanıcıya Güncelleme Yetkisi Verme

Veya Local Policy üzerinden işlem yapılmak istenirse:

- Çalıştır satırına gpedit.msc yazıp ENTER tuşuna basın (Çalıştır satırı için Win + R)
- Computer Configuration -> Administrative Templates -> Windows Component -> Windows Update yolunu izleyin
- "Allow non administrative to receive update notifications" seçeneğini ENABLE olarak değiştirin.

Uzak Bilgisayar Yerel Gruplardan Kullanıcı Silme

Sistem yönetiminde istemci bilgisayarlardaki özellikle "Yöneticiler" grubunda yer alan kullanıcıların kontrol edilmesi son derece önemlidir. Bu kontrol sonucunda da gerekli

durumlarda bu kullanıcıların silinmesi gerekiyor. Bu işlem için bir yazılım geliştirilmesi gerekiyorsa gerekli olan C# metotu aşağıdaki gibidir.

```
public bool RemoveUserFromAdminGroup(string computerNameVeyaIp, string silinecekKullanıcı)

        {
            try

            {

                  var de = new DirectoryEntry("WinNT://" + computerName);

                                          var objGroup = de.Children.Find("Administrators", "Group");
//Administrator: Kullanıcısı silinecek grup
//Group: Statik bir değerdir. Administrator öğesinin grup olduğunu belirtiyor.

                             foreach (object member in (IEnumerable)objGroup.Invoke("Members"))

                {

                                using (var memberEntry = new DirectoryEntry(member))

                               if (memberEntry.Name == user)

                                    objGroup.Invoke("Remove", new[] { memberEntry.Path });

                }



                objGroup.CommitChanges();
```

```
            objGroup.Dispose();


            return true;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show(ex.ToString());
            return false;
        }
    }
```

Domain Yapısındaki Grupları Client Local Gruplara Ekleme

Domain yapılarında yapılan işlemlerden biri de kullanıcılardan local adminlik dediğimiz yönetici haklarının alınmasıdır. Bu işlemi yapmada ki amaç, kullanıcının bilgisayarı amacı dışında kullanmasına engel olmaktır. Bu işlemi yaparken de, özellikle bilgi işlem departmanının local admine atanması gerekmektedir. Bu atamayı yapmanın çeşitli yolları olmaktadır;

- Bilgi teknolojileri departmanının hepsini, Domain Admins grubuna dahil etmek: Bu seçenek güvenlik tehlikesini

client bazından çıkarıp direk bütün yapı seviyesine çıkarır. Departmanda yer alan özellikle stajyer ve yeteri bilgiye sahip olmayan yeni çalışanların oluşturacağı güvenlik tehdidi göz ardı edilemez. Bu seçenek kabulümüz değil dolayısıyla

- Her kurulan yeni client bilgisayara, kurulumdan sonra BT departmanındaki bütün kişileri elle yöneticiler grubuna eklemek. Bu yönteminde dezavantajları: Kişileri tek tek eklerken kişiler unutulabilir, departman değiştiren kişiler bilgisayarlarda yönetici olarak kalmaya devam edecek…
- BT departmanı için domain yapısında bir grup oluşturup departman kişileri bu gruba üye edilir. Bu işlemden sonra Group Policy üzerinden oluşturulan bu grup clientlara otomatik olarak yönetici grubuna eklenir. Bu işlem için gereken group policy kuralı aşağıdaki gbidir.

Kuralın sol tarafında yer alan “Group” başlığı clientlara eklenecek olan domain üzerinde tanımlı olan gruptur. SORHAN burada domain adını temsil etmektedir. HelpDesk de BT departmanı grubudur. Sağ tarafta yer alan “Member of” başlığı da grubun client tarafında nereye ekleneceğini ifade eder. BUILTIN ifadesi client makineyi ifade eder ve sabittir. Administrators ifadesi de clent makine üzerinde tanımlı Administrators grubunu ifade eder.

GP Üzerinden Herkese Güncelleme Yetkisi Verme

Bilişim sistemlerinin en önemli konularının başında sistemin güvenliğidir. Konu güvenlik olunca da makinelerde yetkilendirme devreye giriyor. Her şirkette olması gereken yetki kısıtlarından biri de bilgisayarlarda local adminliklerin olmaması kuralıdır. Kullanıcılardan local admin yetkileri alındıktan sonra ortaya bir sıkıntı daha çıkmaktadır: o da güncellemeleri yüklemek için kullanıcılardan yönetici izni istemek…

Güncelleme yüklenmeyince sistem açıklarını kapatan güncellemeler sisteme yüklenmemektedir.

Çözümümüz şu olacak: Group policy üzerinden bütün kullanıcılara güncelleme yükleme izni vermemiz gerekmektedir. İlgili GP ve gerekli değeri aşağıdaki resimdeki gibidir.

Organization Unit Yapısını Başka Bir Domain'e Kopyalama

Active Directory ile uğraşan arkadaşlar bazı sebeplerden dolayı OU yapısını başka bir sunucuya kopyalamak

isteyebilirler. Bu işlem için aşağıdaki powershell kodları kullanılabilir. Kodların çalışması için powershelle activedirectory modülünün tanıtılmış olması gerekmektedir.

Öncelikle aşağıdaki kod ile mevcut yapı bir txt dosyasına alınır.

Burada “OU=LAB” ifadesinde LAB yerine dışarı aktarılacak OU adı, DC ifadelerinde de LAB yerine domain adı, SE yerine de domain uzantınızı yazınız.

Daha sonra da hedef domainde aşağıdaki kod çalıştırılarak OU yapısı taşınmış olur.