

Cisco Cihazların Giriş Ekranına Mesaj Atama

Network yapılarında çeşitli nedenlerden dolayı cihaza bağlantı ekranında her hangi bir mesaj vermek gerekebiliyor. Bunun için kullanılan komut banner komutudur. Komutun kullanılışı şöyledir:

```
Switch(config)#banner motd #Bu bir giris mesajidir#
```

banner komutunda sondaki iki # işareti arasına giriş mesajı yazılır.

Örnek Kod

banner komutu ile mesaj ayarlandıktan sonra "Switch#copy running-config startup-config" komutu ile RAM üzerinde bulunan konfigürasyon dosyasını başlangıç konfigürasyon dosyasına kaydetmek gerekiyor. Aksi durumda cihazı yeniden başlattıktan sonra yapılan ayarlamalar RAM üzerinde tutulduğundan dolayı silinecektir.

Yukardaki kodu çalıştırıp, cihazı yeniden başlattığımızda karşımıza gelen ekran ve belirlediğimiz mesaj:



Banner ayarlama

Cisco Cihazlara Giriş

Şifresi Verme

Network cihazlarında olmazsa olmazımız güvenlidir, güvenliğin ilk adımı da şifrelerdir. Cisco cihazlarında kullanılan çeşitli şifreler bulunmaktadır.

- **Console Şifresi**

Cihaza console üzerinden bağlantı sırasında istenen şifredir. User Moda giriş için kullanılır. Console şifresi tanımlamak için yazılması gereken kodlar aşağıdaki gibidir.

Komut	Açıklama
CihazYeniAdi(config)#line console 0	console konfigürasyon ekranına giriş yapar
CihazYeniAdi(config-line)#password Password	Giriş için şifreyi "Password" olarak belirler
CihazYeniAdi(config-line)#login	Şifreyi aktifleştirir, login komutu girilmezse şifre aktifleşmeyecektir.
CihazYeniAdi(config-line)#exit	çıkış yapar

- **Ayrıcalıklı EXEC modu Şifresi**

Kullanıcı modundan enable komutu ile ayrıcalıklı moda geçiş için kullanılacak olan şifredir. password ve secret olmak üzere iki türü bulunmaktadır.

- **password şifresi**

Ayrıcalıklı moddan ayrıcalıklı moda geçişte kullanılır. Konfigürasyon dosyasında düz metin olarak tutulur. Ayarlamak için aşağıdaki kodları yazmak gerekmektedir. Aktifleştirme için login komutu şart değildir.

Daha önceki adımda User şifresini belirlediğimiz için user moda girişte öncelikli olarak şifreyi istiyor.

CihazYeniAdi(config)#enable password 123456 : Şifreyi 123456 olarak belirler.

- **secret şifresi**

password şifresi ile aynı işlemi yapar ancak konfigürasyon dosyasında şifreli olarak tutulur. Ayarlamak için "CihazYeniAdi(config)#enable password 123456" komutunda password yerine secret kelimesi yazılır.

Password ve secret beraber etkinleştirilirse secret baskın çıkar.

```
CihazYeniAdi(config)#enable secret 123456
```

Şifreler ayarlanıp show running-config komutu ile çalışan konfigürasyon dosyası gösterildiğinde:

```
CihazYeniAdi#show running-config  
Building configuration...
```

```
Current configuration : 1141 bytes
```

```
!
```

```
version 12.2
```

```
no service timestamps log datetime msec
```

```
no service timestamps debug datetime msec
```

```
no service password-encryption
```

```
!
```

```
hostname CihazYeniAdi
```

```
!
```

```
enable secret 5 $1$mERr$H7PDxl7VYMqaD3id4jJVK/
```

```
enable password 123456
```

```
....
```

Görüldüğü gibi password ve secret ikisi de 123456 olarak ayarlanmasına rağmen secret şifrelenmiş olarak görünüyor.

- **Telnet (VTY) Şifresi**

Cihaza telnet bağlantısı yapılırken sorulacak olan şifredir. Telnet şifresi yapılandırılmamış bir cihaza kesinlikle telnet bağlantısı yapılamaz. Telnet şifresi yapılandırmak için gerekli olan kodlar aşağıdaki gibidir:

Yapılan bütün bu işlemler RAM üzerinde tutulmaktadır. yapılandırılan şifrelerin kalıcı hale gelmesi için ayarların ROM üzerine kaydedilmesi gerekmektedir. Bunun için gerekli olan kod aşağıdadır.

Cisco Cihaz Adlandırma

Karmaşık ağ yapılarında konfigürasyon ve yönetme işleminin daha kolay ve anlaşılır olması için network içerisinde yer alan cihazlara görev ve durumlarına göre yeniden adlandırma yapılmalıdır.

Yeniden adlandırma için global [konfigürasyonun modunda](#) iken **hostname cihaz_adi** komutu verilerek cihaz yeniden adlandırılır.

Cihaz adlandırma sırasında verilecek adın uyması gereken kurallar:

- İsim harf ile başlamalı
- Sadece harf, rakam veya tire işaretlerinden oluşabilir
- Harf veya rakam ile bitebilir

Örnek olarak bir switch cihazını yeniden adlandıralım:

İşlem sonucunda Switch adının CihazYeniAdi olarak değiştiğini görebiliriz.

Cisco Tarih Saat Ayarlama

Cisco network cihazlarında tarih/saat ayarlamak için **ayrıcılık** modda iken **clock set** komutu girilir. **clock set** komutunun kullanımı aşağıdaki gibidir:

clock set hh:mm:ss DD ay_adi yyyy

set clock komutu parametre açıklaması

Parametre Adı	Açıklaması
hh	24 saat formatında saat
mm	Dakika değeri
ss	Saniye değeri
DD	Tarihin gün değeri
ay_adi	Tarih ayarlanacak ayın ingilizce adı (değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir)
yyyy	Tarihin yıl kısmı

set clock komutu ay_adi değeri için ay isimleri

Türkçe Ay Adı	Komuta Girilecek Değer
january	Ocak
february	Şubat
march	Mart
april	Nisan
may	Mayıs

june	Haziran
july	Temmuz
august	Ağustos
september	Eylül
october	Ekim
november	Kasım
december	Aralık

Örnek: Bir switchin tarihini 15 Ekim 2016 Saat 19:00:00 olarak ayarlayalım.

Cisco Kullanıcı Modları

Cisco cihazlarını yapılandırırken kullanılan üç adet mod bulunmaktadır. Bunlar kullanıcı EXEC modu, Ayrıcalıklı EXEC modu ve Global Konfigure EXEC modudur.



Kullanıcı Modları

- Cihaz üzerinde saat görüntüleme, ayarlama gibi temel ayarlamalar yapılacaksa bu mod kullanılır. Komut istemi ekranında yapılandırılacak cihaz isminden sonra > işaretinin olması bu modda çalıştığınızı gösterir.
- Ayrıcalıklı EXEC moda geçiş yapıldığında cihaz üzerinde her türlü işlemi yapmaya yetkili ekrana giriş yapmış olursunuz.

- Bu moda geçiş yapmak için: kullanıcı modda iken enable komutu girilir ve ENTER'a basılır. Moda giriş yapıldıktan sonra cihaz adının yanında bulunan > işareti # olarak değişir.
- Cihaza ait her hangi bir yapılandırma ayarını değiştirmek için global madda çalışmanız gerekmektedir. Global moda Ayrıcalıklı modda iken geçebilirsiniz. Global moda geçmek için: ayrıcalıklı modda iken configure [yapılandırılacak alan] komutu girilip ENTER basılır. Bu işlemden sonra cihaz isminin yanında (config-alan)# görünür.



Modlar Arası Geçiş ve Kod Örnekleri

Kali Linux Kullanıcı Şifresi Değiştirme

Kali Linux üzerinde kullanıcı şifresi değiştirmek için;

- Root şifresi değiştirme

1. Terminalde **passwd** yazarak Enter'a basın



2. Yeni şifreyi yazıp Enter'a basın ardından şifreyi doğrulamak için tekrar yazıp Enter'a basın.



- Root dışında bir kullanıcının şifresini değiştirme

1. Terminalde **passwd kullanıcıAdı** yazıp Enter'a basın.



2. Yeni şifreyi yazıp Enter'a basın ardından şifreyi doğrulamak için tekrar yazıp Enter'a basın.



Ekran Koruyucu Ayarlamadan Grup İlkesi Kullanarak Ekranı Kilitlemeye Zorlama

Merhaba arkadaşlar,

Bu yazımızda, kurumsal şirketlerde kullanılan ve şirket bilgisayarlarının toplu olarak bir politikaya bağlanmasında kullanılan active directory yapısında kullanıcıların bilgisayar başında olmadıkları zamanda ekran kilitlemeyi zorlayacağız. Böylece bilgi güvenliği noktasında güzel bir önlem almış olacağız.

Start ->> gpmc.msc ->> User Configuration ->> Administrative Templates ->> Control Panel ->> Display ->> Personalization

Aşağıdaki seçenekleri ayarlayın,



Ekran Koruyucu Ayarlamadan Grup İlkesi Kullanarak Ekranı Kilitlemeye Zorlama

“Force Specific Screen saver” seçeneğinde ekran koruyucu yolu olarak “**rundll32 user32.dll,LockWorkStation**” yolunu verin, böylece ekran koruyucu ayarlanmadan bilgisayar kilitlenecektir.

“Screen saver timeout” seçeneğinde bilgisayarın kilitlemesi için beklenecek olan zamanı saniye cinsinden ayarlanır.

Ms SQL Server'ın Gizli Gücü xp_cmdshell

Sql Server dersini alırken sadece kullandığımız belli başlı 3 – 4 komut vardı, SELECT, UPDATE, DELETE... Ama hep dediğimiz bir şey daha vardı “Adamlar bu kadar büyük bir programı sırf SELECT için yazmış olamaz”, öyle ya bir yüklüyoruz bilgisayarda neredeyse 10GB yer kaplıyor.

Şimdi Sql Server'ın SELECT dışında yapabildiği binlerce işlemden birini beraber görelim.

xp_cmdshell, SQL Server üzerinden cmd komut satırına komut göndermeyi ve çalıştırmaya imkan sağlayan stored prosedür. Bu özelliği sayesinde cmd ekranında yapabildiğimiz herşeyi:

- Windows Server üzerinde yeni kullanıcı açıpı buna full yetki verilip kuruluşumuzun her türlü gizli verisi ve işlemlerine ulaşılabilir
- “format X” komutunu göndererek Sql Server üzerinden X diskini formatlanabilir
- Windows Server içerisine her hangi bir .exe dosyası atılarak çalıştırılabilir, bu bir keylogger da olabilir

ve daha fazlası kısaca herşeyi.

xp_cmdshell stored prosedürü varsayılan olarak güvenlik politikası olarak devre dışıdır. Prosedürü devreye almak için aşağıdaki kod

çalıştırabilir veya arayüz üzerinde de işlem yapılabilir. Sql koduna ve hemen ardından arayüz adımlarına geçelim.

Alternatif olarak arayüz adımları:



xp_cmdshell aktifleştirme

Bu işlemler sonucunda aktifleştirme gerçekleştirilir.

xp_cmdshell komutu çalıştırıldığında dönen sonuç tek kolon ve text şeklinde olur. Çıktı vermeyen komutlar için başarılı olması durumunda 1, başarısız olması durumunda 0 sonucu döner.

Şimdi de bazı örnekler yaparak çalışma şeklini görelim.

- Çıktı Veren Örnek

Komut satırına 'DIR C:\' komutunu göndererek C:\ diski altında yer alan dosyaları göstereyim.



xp_cmdshell ile C:\ diski altında yer alan dosyaların gösterilmesi

- Çıktı Vermeyen Örnek

Komut satırın copy komutu göndererek C:\XP\Deneme.txt dosyasını aynı klasör altına Deneme2.txt adıyla kopyalayalım.

C# Kaynak Kodlarını .exe / dll Dosyasından Elde Etme

Bilgi güvenliğinde yapılan en büyük hatalardan biri şifre gibi gizli bilgilerin exe içerisinde güvende olduğunu düşünüp kaynak kod içerisine yazmaktır. Bu yazımızda C# ile yazılan bir programın exe dosyasından kaynak kodlarını elde etmeyi işleyeceğiz.

.Net ve Java gibi derleme sonucunda kodlarını binary değil de bir ara dile (CLR) çeviren dillerde tersine işlem yapılarak kodların elde edilmesi son derece kolay bir işlemdir.

Bu işlem için kullanılabilecek bir çok uygulama vardır. Biz bunlardan ücretsiz ve aynı zamanda kullanımı son derece kolay olan JetBrains firmasına ait olan dotPeek programını kullanacağız.

Programı <https://www.jetbrains.com/decompiler/download/#> linkinden indirebilirsiniz.

Programı indirip kurduktan sonra çalıştıralım. Programı çalıştırdıktan sonra File > Open yolu izlenerek veya incelenecek exe dosyası "Assembly Explorer" üzerine sürükleyip bırak yolu ile exe dosyası programa yüklenmiş olur. Bundan sonra kodları görüntülenmek istenen bölüm üzerine sadece çift tıklama ile kodlar görüntülenebilir.



Sql Server “Saving changes is not permitted...” Hatası



Saving changes is not permitted...

Sql Server üzerinde yer alan tablolarda yapısal değişiklik yapıldığında Sql yukarıda ki gibi bir hata vermektedir, aslında bu hatadan çok bir güvenlik önlemidir. Bu durumu çözmek için şu yolu izleyebiliriz;

Sql Server Management Studio menüsünde **Tools > Options > Designers** penceresinde **“Prevent saving changes that require the table to be re-created”** seçeneğinin tıkını kaldırıp kaydedin. İşlem tamam.

