

denetlenir. İkinci satırda 2.0.0.0 ağına enO arayü/i ü/erinden gidileceği belirtilmektedir. 2.0.0.17 uzaktaki bir geçiş noktası değil. enO arayü/ünün kendi adresidir. 3. ve 4. satırlarda ise. 1.0.0.0 no'lu ağa 2.0.0.4 İP adresli arayüz. 3.0.0.0 no'lu ağa ise 2.0.0.9 İP adresli arayüz üzerinden ulaşılacağı belirtilmektedir. Flags alanlarındaki G işareti ağa bir geçit yolu üzerinden ulaşılacağını. H işareti bu yünlerdirme ile sadece bir bilgisayara (yani kendisine) ulaşılacağını. V işareti ise arayüzün kullanıma hazır olduğunu göstermektedir. Yönlendirme tablosu oluşturulduktan sonra bir problem olup olmadığı ping komutu ile anlaşılabilir. Ping komutu ağ üzerindeki bir bilgisayarın o an erişilebilir olup olmadığını sınar. Komut formatı *pin; adres* şeklindedir. Örneğin şekil 2'de 1.0.0.5 İP adresli bilgisayar üzerinde ping 3.0.0.6 komutunu çalıştırdığımızda, ekrana gönderilen deneme paketlerinin ÇMOO'nün doğru adrese ulaştığını gösteren bir alındı mesajı gelir. /:/;# komutu sonucunda paketlerin yerine ulaşmadığı ile ilgili bir mesaj aldığınız, yönlendirme tablonuz kontrol edin. Yönlendirme tablonuz doğru ise. problem büyük olasılıkla battandır. AIX gibi bazı işletim sistemleri, elle girdiğimiz yönlendirme bilgilerini menüler aracılığıyla girme imkanını da sağlamışlardır.

Dinamik Yönlendirme

Ağın dış dünya ile olan iletişimi birden fazla noktadan yapılıyorsa, dinamik olarak bir yönlendirme tablosu oluşturulur. Sürekli ağ trafiği hakkında sorgulamalar yapılarak, paketlerin en kısa ve en az trafiğe sahip yollardan geçmeleri sağlanır. Dolayısıyla bir çıkış noktasında meydana gelen bir sorunda tüm trafik otomatik olarak bir diğerine yönlendirilir. Bunun için router adı verilen özel cihazlar da mevcuttur.

Sonuç

Dış dünya ile bağlantısı olmayan yalnız bir bilgisayar ağında, veri paketlerinin doğru adrese ulaşması için bilgisayarımıza doğru İP adresi, maske adresi ve yayın adresini vermemiz yeterlidir. Ancak bilgisayar ağımız ağ bağlantı aygıtları ile dış dünyaya açılmış ise işler biraz daha zordur. Bu durumda bir veri paketinin uzaktaki bir bilgisayara ulaşana kadar hangi bilgisayar ve ağ bağlantı aygıtları üzerinden geçeceği ile ilgili yönlendirme tanımlarının eksiksiz olarak yapılmış olması gerekir. Aksi takdirde ağımıza bağlı olan diğer ağlara ulaşmamız hiç bir şekilde mümkün olmaz. Bu nedenle ağlarda yönlendirme dikkatli bir şekilde yapılması gereken önemli bir konudur. Ağın dış dünya ile bağlantısının birden fazla olduğu yoğun trafik yüküne sahip ağlarda ise sabit yönlendirmenin yanında, dinamik olarak ağ hakkında sürekli sorgulamalar yapan, en kısa ve en az trafiğe sahip yolları bulan, trafik akış yönünü gerektiğinde değiştirebilen dinamik yönlendirme tekniklerine ihtiyaç vardır.

Kaynaklar

ÇAÇILTAY. *Kiışat. "Herkes için İnternet". Nisan. 1995.*
 NCR. *Enluneed TCP/IP WIN/.hS6 İnstallation/Adinin i'sirat i on Guide. Noyember. 1991.*

Routing Tables

Destination	Gateway	Flags	Refcnt	Use	Interface
127.0.0.1	127.0.0.1	UH	0	1120	lo0
2	2.0.0.17	U	0	216746	en0
1	2.0.0.4	UG	0	789	en0
3	2.0.0.9	UG	0961	en0	

Tablo 1

Yüzen Santraller (*) Elektrik santralleri artık yfzerek!

Amerikan gemi tersane sahipleri ile elektrik santralleri konusunda üretim yapan şirketler, bu konuda oluşan ihtiyaca cevap verecek bir yenilik için güçlerini birleştirdiler ve yüzen platformlar üzerinde dev elektrik santralleri üretmeye başladılar. Texas ve Charleston'daki tersanelerde yapılan yüzer santraller. Dominik Cumhuriyeti ve Gana gibi ülkeler arasında mekik dokuyorlar ve buralardaki enerji açığını karşılıyorlar.

Diğer sabit santrallere göre avantajları ise hayli cazip:

Karadaki santrallerle karşılaştırıldığında, daha hızlı inşa ediliyorlar, daha kolay yerleştiriliyorlar ve daha ucuza mal oluyorlar. Gelişmiş ülkelerdeki daralan pazardan bunalan Amerikan santral mühendisleri ve üreticileri de bu yeni piyasaya saldırıyorlar.

Westinghouse Electric Corp'un jeneratör bölümünden sorumlu genel müdürü Craig Weeks. şirketin bu yılki jeneratör kapasitesinin yüzde 20'sini yüzer platformlara monte edebileceklerini söylüyor. Dünyanın en büyük santral üreticisi olduğunu belirten Smith Cogeneration International Co'un yüzer platformlarından biri Dominik Cumhuriyeti'nde. bir diğeri ise Hindistan yolunda. Şirket ayrıca, biri Haiti, diğeri de Filistinlilerin kontrolündeki Gazze bölgesine yerleştirilmek için