

BLM 2006 (Bilgisayar Ağlarına Giriş)

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

BLM 2006 RAPOR

**DTP, CDP, LLDP, NTP ve SysLog
Kavramlarının Araştırılması**

Hazırlayan

170419029 MUHAMMED YUSUF MACİT

Araştırma Görevlisi

Büşra Büyüktanır

Dynamic Trunking Protocol (DTP)

Data Link katmanında çalışır. Switchler arasında çalışan ve iki switchin aralarında paylaştıkları DTP mesajı ile, bağlı oldukları portu Trunk portu yapmasını sağlayan bir protokoldür. DTP aracılığıyla portlar Trunking işlemi otomatik olarak yapılmaktadır.

Cisco Discovery Protocol (CDP)

Data Link katmanında çalışır. Cisco cihazlarda kullanılan, bir cihaza direkt olarak bağlı olan komşu cihazları gösteren bir protokoldür. Router, Switch, Erişim Access Server, Bridge gibi ağ cihazlarının hepsinde kullanılır.

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

LLDP, aynı fiziksel ağ içindeki Ethernet bağlantısına sahip olan cihazlar hakkında bilgi toplamak ve ağ hakkında bilgileri depolamak amacıyla tanımlanmış bir komşu keşif protokolüdür. LLDP, cihazlar arasındaki bilgileri gösterir. MAC servisini çalıştıran herhangi bir ağ cihazında kullanılabilir.

Network Time Protocol (NTP)

Ağdaki ve de hedef makinedeki algoritmaları, gecikmeleri ölçer. Bu teknikleri kullanarak saatleri saliselere kadar senkronize edebilir.

SysLog

Herhangi bir cihazda, değişen koşullara yanıt olarak sistem tarafından çeşitli olaylar üretilir. Bu olaylar genellikle bir yönetici tarafından incelenip analiz edilebilecekleri yerel olarak kaydedilir. Bununla birlikte, routerlar, switchler ve sistemlerle aynı sayıda günlüğün izlenmesi pratik olmayacaktır. Syslog, bu olayları merkezi bir sunucuya ileterek bu sorunun çözülmesine yardımcı olur.