



1954

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

BİLGİ BELGE MERKEZİ(BBM)

Döküman Bilgileri

EMO BBM Yayın Kodu	: 5
Yazının Adı	: HDSL Ağ Sisteminde Oluşmuş Olan Haberleşme Sorununun Giderilmesi
Yayın Tarihi	: 2003
Yayın Dili	: Türkçe
Yayın Konusu	: Mesleki Deneyim Paylaşımı, HDSL ağ sisteminde yaşanan sorunun giderilmesi
Yayının Kaynağı	: EMO Bursa Şubesi, Mesleki Deneyimin Paylaşılması Sistemi, 2003
Anahtar Kelimeler	: HDSL ağ sistemi
Yazar 1	: Hakan Gezer
Yazarlar EMO üyesi ise Sicil No	: 24777

Açıklama

Bu doküman Elektrik Mühendisleri Odası tarafından açık arşiv niteliğinde olarak bilginin paylaşımı ve aktarımı amacı ile eklenmiştir.

Odamız üyeleri kendilerine ait her türlü çalışmayı EMOP/Üye alanında bulunan veri giriş formu aracılığı ile bilgi belge merkezinde yer almasını sağlayabileceklerdir. Ayrıca diğer kişiler çalışmalarını e-posta (bbm@emo.org.tr) yolu ile göndererek de bu işlemin gerçekleşmesini sağlayabileceklerdir. Herhangi bir dergide yayınlanmış akademik çalışmaların dergideki formatı ile aynen yer almaması koşulu ile telif hakları ihlali söz konusu değildir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bilgi Belge Merkezi'nde yer alan tüm bilgilerden kaynağı gösterilerek yararlanılabilir.

Bilgi Belge Merkezi'nde bulunan çalışmalardan yararlanıldığında, kullanan kişinin kaynak göstermesi etik açısından gerekli ve zorunludur. Kaynak gösterilmesinde kullanılan çalışmanın adı ve yazarıyla birlikte belgenin URL adresi (http://bbm.emo.org.tr/genel/katalog_detay.php?katalog=7&kayit=5) verilmelidir.

Etk Müh. Hakan GEZER'İN MESLEKİ DENEYİM BİLDİRİMİ

ANAHTAR DEYİMLER: HSDL, M-server, repeater

ÖZET: Bu bildirimde, HSDL ağ sisteminde oluşmuş olan haberleşme probleminin giderilmesi ile ilgili deneyim anlatılacaktır.

GENEL DURUM: HSDL ağ sisteminde bir windows NT server, bir M-server, bir repeater ve ağ elemanları bulunmaktadır. M-server sisteminde ilk olarak serverdaki tüm işlemleri kontrol eden bir anakart vardır. İkinci kart olan giriş çıkış kartı vasıtasıyla m-server için haberleşme protokolü ayarlanmaktadır. Son olarak kontrol kartı vasıtasıyla da daha çok ağ elemanının sisteme bağlanması sağlanabilir. Bu şekilde üç kontrol kartı kullanıldığında ağ eleman sayısı 192'ye kadar çıkartılabilir.

SORUN: Windows NT server üzerindeki kontrol programlarında parametreler yoluyla iletişim kurulamamaktadır.

YAKLAŞIM: Bu sistem bir ağ sistemi olduğundan dolayı her kısmı ayrı ayrı inceleyip sorunun nereden kaynaklandığını belirlemek gerekir. Sorun ağ elemanları ile olan kablo bağlantılarından, serverda yüklü bulunan programlarda oluşan bozukluklardan veya NT işletim sisteminin M-server ile olan haberleşme sorunlarından kaynaklanabilir.

ÇÖZÜM: Problemi çözmeye başlamadan önce, M-server üzerindeki sistemin durumunu gösteren ledler kontrol edilmelidir. Bu ledlerin anlamına göre ilgili çözüm yoluna gidilmelidir.

M-SERVERDA KARTLAR ÜZERİNDEKİ LEDLERİN ANLAMI KONTROL KARTI YUKARIDAKİ LEDLER

Kırmızı: Kart açılmamaktadır, reset durumundadır(normalde kapalı).

Sarı: Ağdaki normal haberleşme sırasında yavaş olarak yanıp söner. HSDL için bir yanıp bir söner. Ağdan bir eleman çıkarıldığında veya hiç eleman bağlı olmadığında hızlı hızlı olarak yanıp söner.

AŞAĞIDAKİ LEDLER

Kırmızı: Kısa devre koruması

Yeşil: Server sürücüsünde işlem olduğunda yavaş yavaş olarak yanıp söner. Sürücü modülü aktif olmadığında hızlı olarak yanıp söner.

GİRİŞ ÇIKIŞ KARTI

Kırmızı: Server reset durumunda(normalde kapalı).

Yeşil: server donanım giriş kodu.

Eğer LCD display 00 değilse, server yazılım giriş kodu.

EKRANDA GÖZÜKEN HATA MESAJLARI

Bios rom checksum error, system halted: Bios rom kontrol hatası, sistem çökmüştür. İlk güç verildiğinde yapılan test sırasında bios entegresindeki bios kodunun kontrolü doğru değildir. Bios kodunun bozulmuş olduğu anlamına gelir. Sistem sağlayıcınıza biosu değiştirmek için başvurun.

Cmos battery failed: Cmos pil hatası. Cmos pili fonksiyonunu yitirmiştir. Pili değiştirmek için sistem sağlayıcınıza başvurun.

Display switch is set incorrectly: Görüntü anahtarı yanlış olarak ayarlanmıştır. Anakart üzerindeki gösterge anahtarı siyah beyaz veya renkli olarak ayarlanabilir. Bu mesaj anahtarın ayarda gösterilenden farklı olarak ayarlandığını gösterir. Hangi ayarın doğru olduğunu belirleyin, sistemi kapatıp jumper ayarını değiştirip veya ayar menüsüne girip video seçimini değiştirin.

Floppy disk fail: Disket sürücü arızalı. Sürücüyü veya disket kontrol edicisini bulamamakta veya formatlayamamaktadır. Kontrol edicinin doğru olarak kurulduğundan emin olun. Eğer disket sürücü kurulu değilse ayar menüsünde disket sürücü seçiminin none veya auto olduğundan emin olun.

Hard disk install failure: Hard disk kurulum hatası

Keyboard is locked out, unlock the key: klavye kilitlemiştir, tuş kilidini açın.

SONUÇ:Bilgisayar ve ağ ile ilgili olan problemlerde, sistem karışık olduğundan, bir hata mesajı problemin tam olarak nerede olduğunu göstermez, sadece olay hakkında bilgi verir. Bu yüzden problemi çözebilmek için sisteme her yönden yaklaşabilmek gerekir. İyi bir mühendisin bir problemi kısa sürede çözebilmesi için konuya hakim olması ve probleme ne yönden yaklaşması gerektiğini iyi bilmesi gerekir.