



TÜBİTAK UEKAE
ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

AGC-100T

Ağ Güvenliği Cihazı

Standart Algoritmali Kripto Cihazı...

AGC 100T, güvensiz ağlar üzerinden haberleşen Ethernet tipi yerel alan ağları (YAA) arasındaki trafiğin veri katmanında güvenliğini sağlar.

Cihazın sağladığı güvenlik hizmetleri şunlardır: Veri gizliliği, kimlik doğrulama, veri bütünlüğü ve trafik akış gizliliği.

Veri gizliliği, gizli anahtarlı simetrik algoritma kullanarak, verilerin şifrelenmesi ile sağlanmaktadır. Kimlik doğrulama işlemi ve veri bütünlüğü, standart özetleme algoritmaları olan SHA1 kullanılarak sağlanmaktadır.



TÜBİTAK UEKAE
ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

P.K. 74
41470 Gebze/Kocaeli
TÜRKİYE

Tel : (262) 648 1000
Faks : (262) 648 1100
e-posta : uekae@uekae.tubitak.gov.tr



Teknik Özellikler

AGC-100T

Standart Algoritmaları Kripto Cihazı

Uygulama

- IP/Ethernet ağlarının güvenli olmayan korumasız ağlar üzerinden güvenli olarak haberleştirilmesi

Güvenlik Hizmetleri

- Veri gizliliği (şifreleme)
- Kimlik doğrulaması
- Veri bütünlüğü
- Trafik akış gizliliği

Algoritmalar

- AES
- Kimlik doğrulama: HMAC-SHA1

Anahtar Girişi

- Smart Kart kullanılarak

Anahtar Belleği

Güvenlik Protokolleri

- Güç kesintilerinde anahtarların korunması
- IPSec: IP güvenlik mimarisi (RFC 2401)
- AH: Authentication Header (RFC 2402)
- ESP: Encapsulating Security Payload (RFC 2406)
- IKE: Internet Key Exchange (RFC 2409)
- Konsol ile düzenlemede parola ile koruma

Erişim Güvenliği

Haberleşme Protokolleri

- IP, ARP, ICMP
- TCP, UDP

Ağ Arayüzleri

- Güvenli ve güvensiz: 100 Mbit/s Ethernet (IEEE 802.3), 10BaseT (UTP/STP)

İzleme

- Olayların kaydı
- Alarmların kaydı
- İşlembilgilerinin kaydı

Kullanıcı Arayüzü

- Ön-panel (gösterge, lambalar v.b.)
- Konsol portu üzerinden komuta-dayalı düzenleme

Güç Beslemesi

Çevresel Koşullar

- 110/220 VAC, 47...63 Hz
- Çalışma sıcaklığı: 0 °C...+45 °C
- Depolama sıcaklığı: -20 °C...+65 °C
- Bağıl nem: +40 °C sıcaklıkta %90

Ağırlık

Boyutlar

- < 4.5 kg.
- Masa üstü ya da 19" çekmeceye monte edilebilir
- Genişlik: 392 mm
- Yükseklik: 63 mm
- Derinlik: 254 mm