

Muhammed Ramadan
90290605

1) Bilgi güvenliği, bilginin gizlilik, bütünlük ve erişilebilirlik korunmasını sağlamak için uygulanan stratejiler, politikalar ve prosedürler bütündür. Bilgi güvenliği, bir organizasyonun veya bir yin değerli bilgilerinin korunmasını sağlar.

1- Gizlilik: Bilginin yetkisiz erişimden, ifşadan, yayımlanmasından. Gizlilik özel bilgilerin sadece yetkili kişilere açık olmasını sağlar.

2- Kimlik Denetimi: Bir sistem veya ağa erişim denemesi yapan kişinin ya da hizmetin kimliğinin doğrulanması işlemidir. Bu genellikle bir kullanıcı adı ve şifre kombinasyonu ile gerçekleştirilir, ancak daha gelişmiş sistemler, sistemler biyometrik veriler veya çok faktörlü kimlik doğrulama kullanabilir.

3- Erişim Kontrolü: Yetkili kullanıcıların belirli bilgilere veya kaynaklara ne zaman ve nasıl temelinde yapılır yani belirlendi bir vadeki bir kullanıcı belirli bir bilgiye veya kaynağa erişme yeteneğine sahip olabilir. Erişim kontrolünü önemli bir parçası

Muhammed Ramadan
190290605

Kullanıcıların yalnızca işlerini yapmak için ihtiyaç
duydukları bilgilere erişimlerini sağlamaktır.

Muhammed Ramadani
190290605

2)

ymj isnrp rfhmrj nx fhmw i janki i aqta:

fsi Zxi wtyjhy htrvjwhq, inqtrfynh

, fsi rnyfwd htrrzshfyns

Muhammed Ramadan
190290605

- 3)
 - Anahtar Geniřletme: ilk olarak, orijinal anahtar geniřtilir. böylece her tur için benzersiz bir anahtar oluřturulur. Bu geniřletilmiř anahtar, řifrelemenin her bir turunda kullanılacak.
- 2- ilk Anahtar Ekleme (AddRoundKey): Bu her bir byte'in (veri bloğundaki) belirli bir anahtarın karışık gelen byte'i ile XOR işlemine tabi tutulmasıdır. Bu işlem, şifreleme işlemine başlamadan önce gerşekleştirilir.
- 3- Byte Substitüřyonu (SubBytes): Bu, S-Box adı verilen önceden belirlenmiř bir tabloyu kullanarak her byte'i yeni bir byte ile deęiřtirir. Bu, řifrelemenin her bir turunda gerřekleřtirilir.
- 4- Satır Kaydırma (ShiftRows): Bu, her satırın belirli bir sayıda byte'a kaydırılması içerir. Birinci satır sabit kalırken, ikinci satır bir byte'a, üçüncü satır iki byte'a ve dördüncü satır üç byte'a kaydırılır. Bu işlem, veri üzerindeki düşey desenleri karıştırmaya yardımcı olur.

ammed Ramadan

290605

Sütun Karıştırma (Mix Columns): Bu, matris çarpma ve XOR işlemlerini kullanarak her sütunu dönüştürmeyi içerir. Bu işlem, veri üzerindeki yatay desenleri karıştırmaya yardımcı olur.

Tur Anahtar Ekleme (AddRoundKey): Bu, karıştırılmış verinin tur anahtarıyla XOR'lanmasını içerir.