

Sağlık Kurumlarında Alınması Gereken Siber Güvenlik Tedbirleri

Şevki Hüseyin AKGÜN

Satış Müdürü

sevki.akgun@teknolojimimari.com

Siber Güvenlik ?

Siber güvenlik; bilgisayarları, sunucuları, mobil cihazları, elektronik sistemleri, ağı ve verileri kötü amaçlı saldırılardan koruma uygulamasıdır. Bilgi teknolojisi güvenliği veya elektronik bilgi güvenliği olarak da bilinir.



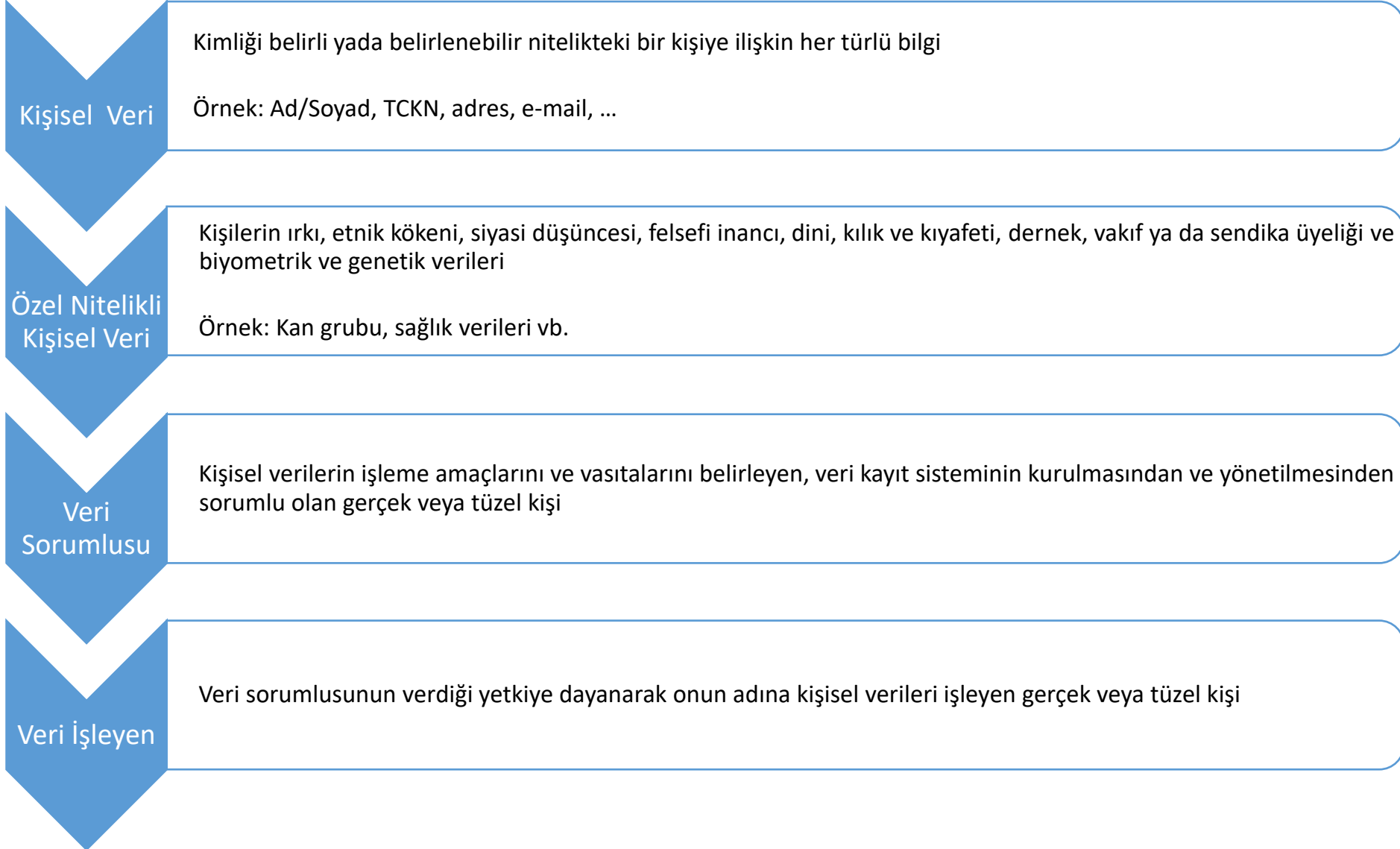
Bilgi Güvenliği, bilginin siber tehditlere karşı doğru standartlarda ve uygun bir şekilde korunmasıdır.

BİLGİNİN KORUNMASI



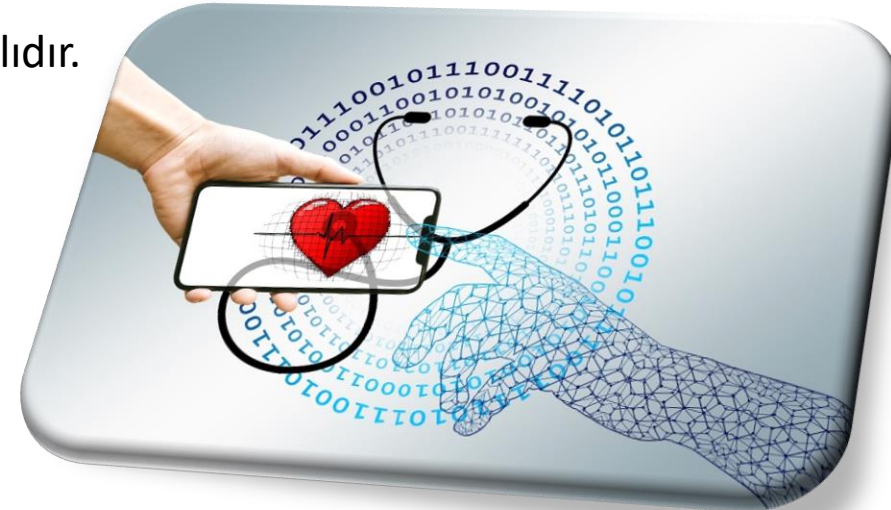
- **Gizlilik:** Bilginin yetkisiz kişi veya diğer varlıklar tarafından erişilememesi gerekmektedir.
- **Bütünlük:** Varlıkların doğruluğunun ve bütünlüğünün korunması gereklidir.
- **Erişebilirlik:** Bilgiler yetkili tarafından talep edildiğinde erişilebilir olmalıdır.

Bilginin gizliliği, bütünlüğü ve erişebilirliğinin korunması gereklidir.



Sağlık Sektöründe Siber Güvenlik Riski Artıyor !!!

- ❑ Son 2 yılda sağlık sektörüne siber saldırı oranı **%71** oranında artmıştır.
- ❑ Güncelliğini yitirmiş teknolojik cihaz ve yazılımlar kullanmak olumsuz yönde etkilemektedir.
- ❑ Kullanıcılarda yetkilendirme ve kısıtlama yapılmaması olumsuz sonuçlar doğurabilir.
- ❑ Data sızıntıları ve kayıplarının büyük bir bölümünün temeli **“insan”** kaynaklıdır.
- ❑ Herkese açık ağ bağlantıları güvenli değildir.



Fidye yazılımı, saldırganların bir cihazı kilitlemek veya içeriğini şifrelemek için kullanabilecekleri bir zararlı yazılımdır. Saldırganlar cihazın sahibinden veya kullanıcılarından verileri geri vermek üzere para talep eder fakat fidye ödense de verilerin geri alınacağını garantiye almaz.

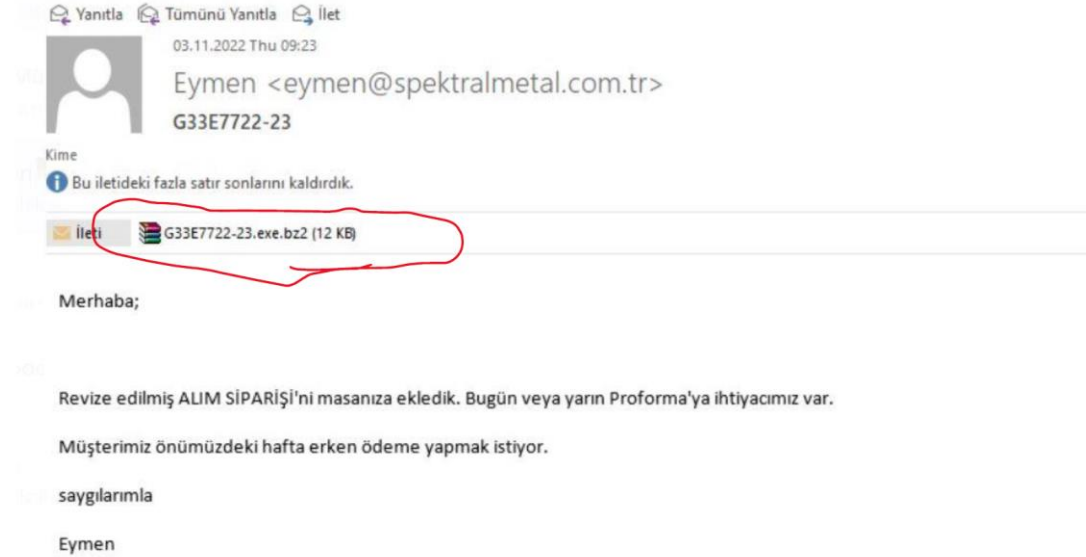
Fidye yazılımı üreten siber suçluların kullandıkları birkaç teknik vardır. Bunlar;

- Ekran kilitleyen fidye yazılımı
- PIN kilitleyen fidye yazılımı
- Disk şifreleyen fidye yazılımı
- Şifreli fidye yazılımı



Oltalama (Pishing)

Bilgilere ulaşmak için en sık kullanılan yöntemlerden biridir.



Eleman gerekiyor

stodulky@barum.net
Kime Serdar Aydemir

Gönderenin kimliği doğrulanamadı. Daha fazla bilgi edinmek için buraya tıklayın.

Merhaba!

Uzaktan çalışma için elemanlar arıyoruz.

Benim adım Rosalie. Uluslar arası bir şirketin personel müdürüyüm.

İşlerin büyük bir çoğunluğunu evde

Maaş \$2500 ile \$5000 arası.

[http://vip.hybaqamo.xyz/tracker?
s_id=7&aff_id=149](http://vip.hybaqamo.xyz/tracker?s_id=7&aff_id=149)
Bağlantı izlemek için tıklayın veya dokununuz.

Bu teklifle ilgileniyorsan, [Sitemizi ziyaret et](#)

Saygılar!

Personel Müdürü

Bilişim Güvenliği Sorunu: Mail Sunucusuna Saldırı ve Güvenlik Açığı

Sorun Yaşanan Müşteri: YYY Hastaneler Grubu

Sorun Tarihi: Şubat 2016

Sistemin Çalışmadığı Zaman: 5 Gün kesintisiz (Sorun farkındalığına kadar 15 gün)

Sorunun Olmaması İçin Yapılması Gereken Yatırım: 150.000,00 TL

Sorun Çözülmemesi Durumunda Müşterinin Tahmini Zararı: 4.000.000,00 TL

Sorun Çözülmesi İçin Harcanan Bedel: 250.000,00 TL

Kurtarılan Data Oranı: %95 (ancak prestij ve hasta kayıpları)

Olayın Detayı:

Hali hazırda hizmet veren YYY Hastaneler grubunda güvenlik açıklarından dolayı Exchange mail sunucularının hacklenmesi ile birlikte kurum için/dışı iletişim kesilmiş anlaşmalar, provizyonlar ve birçok noktada tedarikçi/müşteriler ile olan süreçler yürütülemez duruma gelmiştir.

Bu konuda kurumun yaşamış olduğu

-Resmi kurumlar ile olan iletişim kesiklikleri ve onay provizyon kesintileri

-Yurtdışı müşteriler ve sağlık turizmi için iletişim kopuklukları

-Kurum içi iletişim ve operasyonun neredeyse tamamen durması

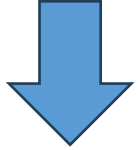
- Prestij kayıpları gibi sorunlardan dolayı, ölçülebilen zarar 4 milyon TL olmakla birlikte zedelenen kurum imajının maddi değerinin ölçülmesi çok mümkün olmamıştır. Kurumun sistem disaster ve yedekleme işlemleri için yatırım yapması gereken miktar zararının 1/30 katı kadar bir miktardır. Ancak zamanında uyarılara rağmen yatırımı dönüştürülmeyen yapılar, sorunlarla karşılaştığı durumlarda kat ve kat fazla bedel ile sistemin yeniden idamesi için bedel ödemektedir. Eş zamanlı olarak ise kaybedilen zaman, prestij, güven duygusu, iş gücü kurumların yanında kar olarak kalmaktadır.

Yedek Almak Çok Önemli !

- ✓ Lisanslı programlar ile yedek alınması
- ✓ Alınan yedekten geri dönüş
- ✓ Belirli aralıklarla yedek alınması
- ✓ Güvenilir bulut(cloud) ortamlarına yedek alınabilir



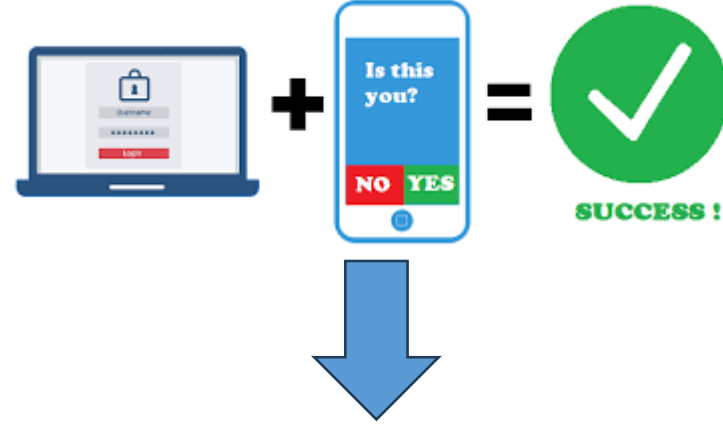
Sağlık Kurumlarında Alınması Gereken Siber Güvenlik Tedbirleri



Mutlaka bilgisayarlarınızda ve sunucularınızda lisanslı fideye koruması olan Endpoint çözümleri kullanın.



Uzaktan erişim durumlarında VPN bağlantılarını tercih edin.



VPN bağlantılarında mutlaka MFA yani çoklu faktörlü kimlik doğrulama çözümleri kullanın.

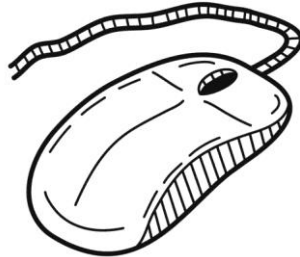


Çalışanlarınıza temel siber güvenlik eğitimi aldırın.

- ✓ Firewall ve Endpoint Koruma Sistemleri 5651
- ✓ DLP ve MDM Çözümleri
- ✓ DDOS ve SIEM Çözümleri
- ✓ İstenmeyen e-posta politikanızı geliştirin(SPAM)
- ✓ Network Yönetimi (Yönetilebilir cihazlar VLAN yapısı)
- ✓ Firmware Güncellemeleri
- ✓ Medikal Cihazlar Güvenliği
- ✓ Penetrasyon Testi
- ✓ Yeni Nesil Teknolojik Ürünler Kullanımı



- ✓ Şifrenizi asla kimseyle paylaşmayın
- ✓ Basit şifreler kullanmayın ve aynı şifreleri farklı platformlarda kullanmayın
- ✓ Sahte mail hesaplarına dikkat edin
- ✓ İnternette güvenli gezinin
- ✓ Güvenli VPN bağlantısı kullanın
- ✓ İndirdiklerinize dikkat edin



Login Enterprise IP Phone SIP-T27G

Username

Password

Bütüncül Yaklaşım



Bilişim Teknolojileri (BT) uygulamaları bir bütün olarak algılanmak zorundayız.

Hedef ne kadar piramidin üst katmanını sağlamak olsa da, alt katmanlarda oluşacak bir problem doğrudan üst katmanları etkileyecek ve kurumsal işlevselliği bozacaktır.



Bilgi işlem ekibi sizler için 7/24 sistemleri ayakta tutmak için arka planda çalışan gizli kahramanlar.

Dinlediğiniz için teşekkürler.