



Cyber Recovery Solution (CRS) Siber Kurtarma Çözümü

Şevket Kaan Ağaoğlu
DPS Yöneticisi – Türkiye

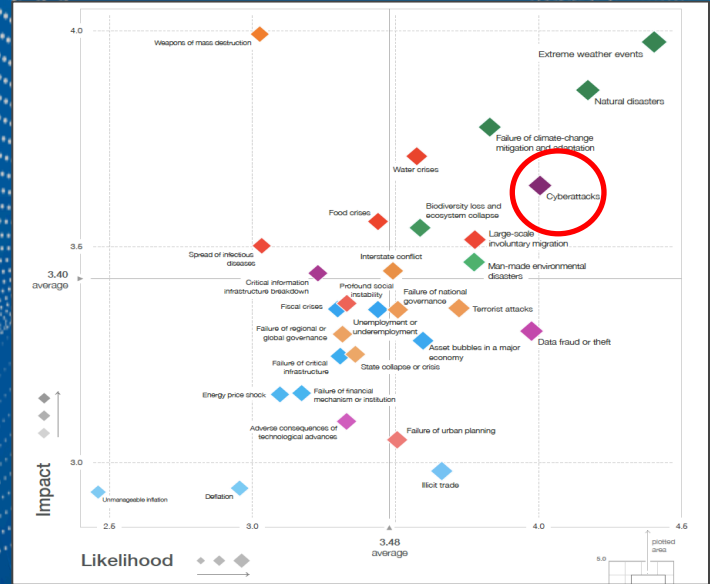
+90 541 4974330
Sevket.agaoglu@dell.com

DELLTechnologies

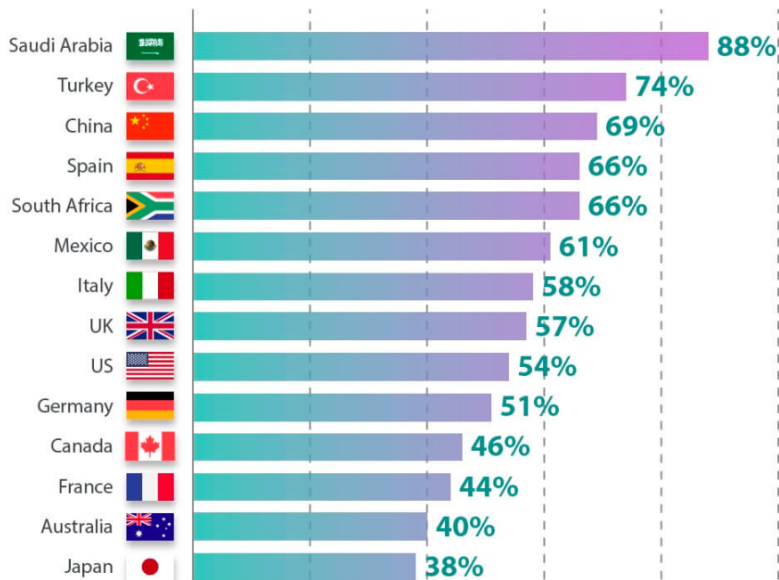
Siber Saldırılar Risk Sıralamasında 3. sırada

Dünya Ekonomik Forumu (World Economic Forum) 2018 Global Risk Analiz Anketi

Kurumların maruz kaldığı siber saldırılar son 5 senede iki katına çıktı. Geçmişte olmaz denilen tarzda saldırılar bugünün yeni normal haline dönüştü.



HOW MANY ORGANIZATIONS REPORTED RANSOM ATTACKS IN THE LAST YEAR?



<https://www.safetydetectives.com/blog/ransomware-statistics/>

Percentage of security professionals at medium and large organizations who responded that they were affected by ransomware within a 12 month period.



Siber Dayanıklılık: Hukuki ve Regülatif Direktifler



“Hava boşluğu arkasında korunan bir yedekleme altyapısı...”



“Gizlilik, her an çalışabilir olmak, bütünlük ve dayanıklılık ”



“Yedeklerinizi çevrimdışı ve ulaşılamaz halde koruyun”



“Yedeklerinizin yedeğini aldığınız ağlara bağlı olmadığından emin olun”

Korunması Gereken Kritik Veri Örnekleri



Kimlik, Doğrulama ve Güvenlik

- Sertifikalar
- Active Directory / LDAP
- DNS sunucu verileri
- Loglar ve olay raporları



Kuruma ait Fikir Hakları olan veriler

- Kaynak kodları
- Özel algoritmalar
- Developer kütüphaneleri



Şebeke Verileri

- Switch / router konfigürasyonları
- Firewall / load-balancer ayarları
- IP Servis dizaynı
- Access Control konfigürasyonları
- Firmware / Microcode / Patches



Uygulama Geliştirme ve Barındırma Araçları

- Fiziksel / sanal platform verileri
- Dev Ops araçları & otomasyon scriptleri
- Firmware / Microcode / Patches
- 3. parti yazılım
 - Altın kopyalar
 - Konfigürasyon ve ayarlar



Veri Depolama / Yedekleme

- Yedekleme Kataloğu
- SAN / Array konfigürasyonları
- Sanal Storage ayarları
- Donanım konfigürasyonları



Dökümantasyon

- CMDB / varlık yönetim kopyaları
- FKM ve Siber Kurtarma Prosesleri
- İnsan Kaynakları verileri Ve Kontak bilgileri
- Olay müdahale prosesleri ve raporları

Siber Saldırganların Evrimi

Değişik Motivasyon, Teknik ve Hedefler

ADİ SUÇ



Hırsızlık ve
Finansal
Kazanç için
Saldırı

İÇ DÜŞMAN



Kurum içinde
güvenilen kişilerin
kişisel kazanc
veya ideolojik
sebeplerle
kuruma yapılan
saldırılarda rol
oynaması. IT
erişimleri olduğu
için çok kritik.

ESPIYONAJ



Rakip kurumlar
veya devletler çok
değerli verileri
çalabiliyor

HACKTİVİZM



Politik veya sosyal
sebeplerden dolayı
kurumlara yapılan
saldırılar

TERÖRİZM



Korku salmak
için
yapılan sabotaj
ve saldırılar

SAVAŞ



Siber saldırı gücü
olan devletlerin karşı
devlet veya
kurumlara saldırısı
(NotiPetya)

Australia

Australia cyber attacks: PM Morrison warns of 'sophisticated' state hack

🕒 2 hours ago



EPA

Scott Morrison said the "malicious" activity had been increasing over months

Australia's government and institutions



Veri Kurtarmaya/Siber Kurtarmaya dair bazı yanlış algılar

Veri Şifreleme (Encryption)

- Yıkıcı Ransomware saldırılarında koruma sağlamaz.
- Veri Koruma için kullanılır. Saldırıdan sonra geri dönmeye faydası olmaz

Daha Çok Güvenlik

- Her zaman daha çok güvenlik koruma seviyenizi arttırmaz
- İç saldırılar, insan hatası ve sistem karışıklığı güvenlik seviyesinin artırılması ile çözülemeyebilir.

Teyp Kopyaları

- Geri dönüş haftalar boyu sürebilir. Bu sırada finansal kayıplar artar.
- Her şekilde bir yedekleme altyapısına ihtiyaç duyar. Yani teypten dönmek düşünüldüğü kadar kolay ve ucuz olmayabilir.






Geleneksel Felaket Kurtarma Merkezi (DR)

- Yedeklerinize saldırırlar yani herseyi bir anda kaybedebilirsiniz.
- Replikasyon probleme bir çözüm değil, katalizör olabilir.

Retention Lock (Ana Veri Merkezinde)

- Ana Veri Merkezine yapılan ransomware saldırılarında retention lock'un ne kadar engelleyici olabileceği değerlendirilmesi gereken bir konudur.
- Her sistem saldırı altındadır.

Hava Boşluğu (Air Gap) Olmayan / Tamamen Korunmamış Ortamlara dair problemler

| Koruma Metodolojisi | Senaryo ve Problem |
|--|--|
|  Yedekler | Ransomware: Yedek verinizi veya kataloğu siler, şifreler veya değiştirir. Yedekleme sunucusunu devre dışı bırakır. İç Düşman: Yedekleri siler. |
|  Snapler | Ransomware: RPO kısadır, kendini gizlemiş saldırgan kodlar problem yaratır. Sunucuları devre dışı bırakır. İç Düşman: Snap kopyalarını siler. |
|   “Immutable” or “Hidden” (Gizli kopyalar) | Ransomware: Tanıma dikkat etmek lazım. «Gizli kopya» tam olarak nedir? SEC 17a4-(f)(2) benzeri standartlar içerir mi? Üretici garantiyebilir mi? İç Düşman: Çok basitçe verileri siler. |
|  Gerçek Retention Lock (Yedeklerin değişmemek üzere kilitlemesi) | Ransomware: iyi bir koruma sağlar ama kataloğunda korunması lazım. Hava boşluğu arkasında ve Kasada olmadığı için minimumda olsa güvenlik açıkları oluşturabilir. İç Düşman: Retention Lock'ı kapatabilir, Zaman ayarı ile oynayabilir. Admin override varmı? |

“Veri Svalbardı” veya İzole Korunak

Kritik Veri Her An Erişilen Şebekeden Ayrı ve İzole Yaşatılıyor.



Siber Kurtarma Analitiđi

Cyber Sense Uygulaması



Enhanced Dell EMC PowerProtect Cyber Recovery

Powerful

Support for PowerProtect Data Manager and recovery of backups from Cyber Recovery Vault

Integrated

Enhanced Integration with Index Engines CyberSense for robust data set anomaly detection using ML

Expanded

Validated with OWL Data Diode & Unisys Stealth®

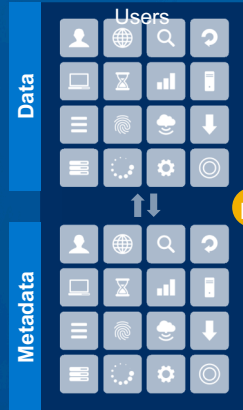
Simple

UI/UX improvements for more efficient workflow orchestration

CORPORATE NETWORK

Management Path

Perimeter Defense – Authorized



CYBER RECOVERY

No Management Path

CSO Cleared Personnel Only

