1. **AMAÇ**

Bu prosedür Üniversite bünyesinde bulunan sanal sunucuların yedeklenmesini amaçlar.

1. **KAPSAM**

BIDB tarafından kurulmuş olan sanal sunucular bu talimat kapsamındadır.

1. **SORUMLULUKLAR**

 Bu talimatın uygulanmasından Sistem ve Ağ Birimi sorumludur.

1. **UYGULAMA**
* Sanal sunucuların bulunduğu VCenter sunucu havuzu Veeam Backup uygulaması tarafından taranıp mevcut olan liste çekilir.
* Listedeki sunucular kullanım amaçlarına göre oluşturulan yedekleme görevlerine eklenir. Bu sınıflandırma işlemi Vcenter tarafında sağlanmaktadır (Eposta sunucuları, sistem sunucuları vb.).
* Oluşturulmuş olan bu işlere ihtiyaç durumlarına göre yedekleme sıklığı belirlenir. Genel olarak mesai dışı olacak şekilde günde 1 olarak ayarlanır.
* Yedeklerin alınacağı depolama alanı seçilerek görevler oluşturulur.
* Yeni eklenen sunucular Vcenter tarafında ilgili klasöre eklendiğinde otamatik olarak ilgili yedekleme görevinede eklenir ve bu işin ilk çalışmasında sanal makinanında yedeği alınır.
* Gün aşırı yedeklerin durumu kontrol edilir. Ayrıca yedekleme işlerinin raporlarıda eposta olarak gönderilir. Herhangi bir sorun olması durumunda raporlardan tespit edilebilir.

**4.1. Yedeklerden Geri Dönüş**

* Sorunun olduğu sanal makine tespit edilir ve emin olunur.
* Sunucularda genel olarak işletim sistemi kaynaklı, zararlı yazılım bulaşması ve sistem yöneticisi hatalarından kaynaklı olarak geri dönüş işlemleri yapılmaktadır.
* Geri dönüş işlemi için Veeam Backup uygulamasından tespit edilen ilgili sanal sunucu geri dönüş sebebine göre ;

a) Tam sanal makine geri dönüşü

b) Tam sanal makine geri dönüşü ve orjinali üzerine yazılması

c) Sanal makine içinden sadece belirli dosyaların döndürülmesi

 Gibi işlemler seçilerek geri dönüş işlemi gerçekleştirilir.

* Geri döndürülmüş olan sanal makine ya da dosyaların tutarlılık, sağlıklı çalışma kontrolleri yapıldıktan sonra devreye alınarak hatalı sanal makine devre dışı bırakılır.
* Geri dönüş işleminden sonra gerçek sanal makinadan dosya aktarımı yapılması gerekiyorsa ve geri dönüş işlemi zararlı yazılım sebebi ile olmuş ise alınan dosyaların gerekli virüs taramaları ve incelemeleri yapılacak işlemler tamamlanır