

	TALİMAT	Sayfa	:	1/3
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	01
		Revizyon Tarihi	:	11.02.2025
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

1. AMAÇ

Erzurum Teknik Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki, sistemlerin yedeklenmesi ve yedeği alınmış ilgili sistemin geri dönme işlemlerini tanımlanmasını amaçlar.

2. KAPSAM

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki sistemlerin yedeklerinin alınması ve alınan yedeklerin geri dönülmesi işlemlerini kapsar.

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatını hazırlamaktan, kontrol etmekten, geri dönüş için görev atamaktan, talimata göre geri dönüşlerin yapılmasını sağlamaktan ve takip etmekten sorumludur. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatına uygun olarak yedekleme operatörlerinin, geri dönüş yapmasını sağlamaktan ve takip etmekten, ilgili talimatı güncel tutmaktan/tutturmaktan sorumludur. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Teknik Destek Şube Müdürlüğü Personeli; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatına uygun olarak geri dönüş yapmaktan, çıkan sorunlar hakkında zamanında Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Yönetimine bilgi vermekten ve sorunları giderici aksiyonları almaktan sorumludur.

3. TANIMLAR

Block	Fiziksel disk
Image	Sanal makine için fiziksel disk karşılığı
Snapshot	Anlık görüntü
Create	Anlık görüntü oluşturma işlemi
Rollback	Anlık görüntüden geri dönme işlemi

4. UYGULAMA

- 4.1. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki sistemlerin, ihtiyaca ve kaynak durumuna göre saatlik, günlük, haftalık, aylık veya önemli sistem geçişleri, değişimleri öncesinde ve/veya sonrasında yedeği alınır.
- 4.2. Yedeklenen sistemler talep halinde, yedekleme döngüsü içerisindeki bir zamana geri döndürülebilir veya alınan yedeklerin içerisinden münferiden bir dosyanın geri dönüş işlemi yapılabilir. Bu işlemleri Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı organize eder ve uygular. Geri dönüşün yapılabilmesi için öncelikle talebin Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

	TALİMAT	Sayfa	:	2/3
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	01
		Revizyon Tarihi	:	11.02.2025
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

Yönetimine yazılı olarak yapılması gerekmektedir. Kurum genelini etkileyebilecek ve canlı sistemler üzerinde yapılması istenen geri dönüş talepleri için Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Yönetiminin onayı alınır.

- 4.3. Yedeklenecek veya replikası alınacak sistemlerin ve verilerin yedekleme yöntemi ve yedekleme döngüsü, "**Yedekleme Planı**" içinde belirtilir. İlgili dosyanın güncellenmesi, Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundadır.
- 4.4. Replikasyondan geri dönüş işlemi yapılacağı zaman, geri dönüşten gelen sistem çalışır hale getirilmeden, eski veya bozuk olan sistem silinmez. Kaynak kısıtı vb. nedenlerle eski veya bozuk olan sistemin silinmesi gerekiyorsa Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı onayı alınır.
- 4.5. Geri dönüş işlemlerinde, Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı yedeklenmiş olan tutarlı verinin geri yüklemesinden sorumludur. Verinin veya sistemin çalışır hale getirilmesi veya mevcut sistemin içerisine verinin kopyalanması işlemi için ilgili kurum içi bölümlerden veya dış kaynak danışmanlık hizmetinden faydalanılabilir.
- 4.6. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, alınan yedeğe veya replikalara ait yedekleme loglarını günlük olarak takip etmekle ve olası bir problemde ve sorunun giderilmesine yönelik aksiyon almakla yükümlüdür.
- 4.7. **Yedek Alma**
- Proxmox VE sanallaştırma yazılımı arayüzü açılır
 - "Datacenter -> Backup" menüsü altında, "**Yedekleme Planı**" doğrultusunda "Saatlik", "Günlük", "Haftalık", "Aylık" vb periyotlarda yedekleme görevleri oluşturulur ve bu görevlere yedeklenecek sanal makineler atanır.
 - Manuel yedekleme için yedeklenmek istenen ilgili sanal makine tıklanır. Gelen ekranda "Backup" sekmesi seçilir ve "Backup now" düğmesi kullanılarak sanal makinenin manuel yedeği alınır.
 - Kısa süreli testler için yedek almak yerine sanal makinenin "Snapshot" alma ve geri dönme özellikleri kullanılır.

4.8. **Yedekten Geri Dönme**

- Proxmox VE sanallaştırma yazılımı arayüzü açılır
- Sanallaştırma sunucularından birinin (sm1, sm2 vb) ağaç yapısı açılır ve yedeklerin olduğu depolama alanı (örn. pbs-02-hp) tıklanır.
- Gelen ekranda "Backups" sekmesi açılır. Bu sekmede yedekleme sunucusunda mevcut tüm sanal makinelerin yedeği görüntülenmektedir. Buradan hangi sanal makine için hangi tarihli yedeğe dönülmek isteniyorsa o geri dönüş noktası seçilir ve "Restore" düğmesine basılır.
- Gelen ekranda Yedekten yeni oluşturulacak sanal makine için gerekli ayarlamalar yapıp tekrar "Restore" düğmesine basılır ve yedekten dönme işlemi başlamış olur.
- Bu işlemlerdeki en kritik nokta geri dönüşlerde eski sanal makinenin üzerine yazmak yerine yedekten yeni bir sanal makine oluşturmak ve işlem başarılı ise o zaman eski sanal makineyi silmektir.

	TALİMAT	Sayfa	:	3/3
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	01
		Revizyon Tarihi	:	11.02.2025
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

- Yedekten tamamen geri dönmek yerine geçmiş yedeklerden bazı dosyaların geri alınması gerekiyorsa, ilgili tarihli yedek geri dönüş noktası seçildikten sonra "File Restore" düğmesine basılır.
- Gelen ekranda yedek noktasının dosya sisteminde gezilerek istenen dosya veya klasörler bulunur ve "Download" düğmesi kullanılarak dosya veya klasörler operatörün bilgisayarına indirilmiş olur. Bu dosyalar istenirse çalışan sanal makineye manuel olarak transfer edilir.

	HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
ÜNVANI	BGYS YÖNETİM TEMSİLCİSİ (DAİRE BAŞKANI)	GENEL SEKRETER
ADI SOYADI	Dr. Naci BAYRAK	Prof.Dr. Ahmet DUMLU
İMZA		