

## Veeam Hardened Linux Repository Sık Sorulan Sorular

- **Immutable (Değiştirilemez) restore point'ler kaldırılmak istenirse ne olur?**

Görev başlar ve hatalarla biter. Hiçbir geri yükleme noktası kaldırılmaz.

Log

Message	Duration
✓ Starting backup deletion job	
✓ [TBD] Preparing entities for deletion	
✓ [TBD] Building deletion tasks	
✓ [TBD] Processed 1 of 1 entities (100% done)	0:00:18
✓ [kbcsq102] Backup has been removed successfully	0:00:14
⚠ [TBD] Failed to delete immutable storages for VM: kbcsq102. Count: 4	
⚠ [TBD] VM can be deleted after 19.11.2020 21:10	
✓ veeam_xfs_1: 0 deleted, 0 skipped, 1 warned, 0 failed	
⚠ Job finished with warning at 12.11.2020 20:46:04	

- **Hacker, sonraki yedekleme job'ı çalıştırıldığında dosyaları kaldırmak için Veeam sunucusunda tarih/saati değiştirirse ne olur?**

Cevap; çalışmayacak! Yapılandırılan süre, Veeam B&R Sunucusunda değil, Linux sunucusunda kontrol edilir. Yani bir sonraki yedekleme zamanında çalışan bir job yeni dosyalar yaratacaktır, eskileri silemez.

- **Mevcutta restore point içeren repository üzerinde immutability (değişmezlik) aktif edilirse ne olur?**

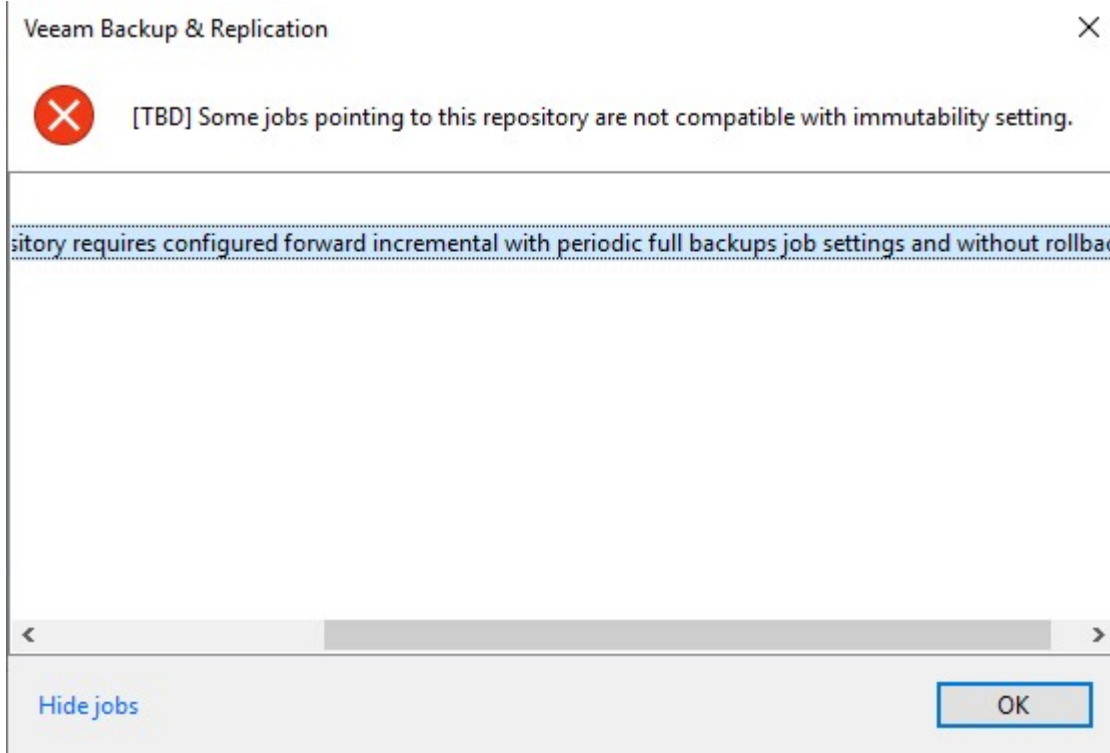
Bu durumda, değişmezlik süresine göre tüm dosyalarda değişmez bayrak ayarlanır.

- **Immutable yedekler içeren bir repository üzerinde, immutable özelliği kapatılırsa ne olur?**

Bu durumda, yedek dosyaları üzerinde immutable flag'ler tutulur. Aksi halde, backup administrator yetkisine sahip olan bir hacker, yedekleri silmek için hardened repository'yi devre dışı bırakabilir. Bu durumda da yeni yedekler immutable olmayacaktır.

- **Hardened repository ile uyumlu olmayan eski bir repository üzerinde immutable özelliği aktif edilmek istenirse ne olur?**

Veeam, uyumsuz bir yedekleme zinciriyle yapılandırılmış yedekleme işleri olup olmadığını kontrol eder. Bulunursa, hata gösterilir:



- **Değişmezlik için belirtilen günler, restore point (geri yükleme noktası) için belirlenen günlerden daha fazla olursa ne olur?**

Geri yükleme noktaları, değişmezlik için tanımlanan sürenin sonuna kadar tutulur. Log dosyasında bununla ilgili bir mesaj verir:

#### Action

- ✓ Job started at 05.11.2020 22:03:10
- ✓ Building list of machines to process
- ✓ VM size: 16 GB (1,7 GB used)
- ✓ Changed block tracking is enabled
- ✓ Processing photon01
- ✓ All VMs have been queued for processing
- ✓ [TBD] Some storages are immutable and will not be retained
- ✓ Load: Source 99% > Proxy 0% > Network 0% > Target 0%
- ✓ Primary bottleneck: Source
- ✓ Job finished at 05.11.2020 22:12:44

- **Immutable flag Linux repository üzerinde manuel olarak kaldırılmış ve restore point'ler Veeam arayüzünden silinmeye çalışılırsa ne olur?**

Dosyalar silinmez!

Removing backup

**Name:** Backup Deletion Job      **Status:**

**Action type:** Backup Deletion      **Start time:**

**Initiated by:** VEEAMBETA\Administrator      **End time:**

**Log**

**Message**

- ✓ Starting backup deletion job
- ✓ [TBD] Preparing entities for deletion
- ✓ [TBD] Building deletion tasks
- ✓ [TBD] Processed 1 of 1 entities (100% done)
- ✓ [kbcsq102] Backup has been removed successfully
- ⚠ [TBD] Failed to delete immutable storages for VM: kbcsq102. Co
- ⚠ [TBD] VM can be deleted after 19.11.2020 21:10
- ✓ veeam\_xfs\_1: 0 deleted, 0 skipped, 1 warned, 0 failed
- ⚠ Job finished with warning at 13.11.2020 13:20:20

```


veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ lsattr
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-13T200957_CF96.vib
-----i----- ./xfs_sql02.vbm
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T200741_1741.vbk
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T202413_6920.vib
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ cha
chage chardet3 chardetect3 chattr
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ cha
chage chardet3 chardetect3 chattr
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ sudo chattr -i *
[sudo] password for veeam:
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ lsattr
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-13T200957_CF96.vib
-----i----- ./xfs_sql02.vbm
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T200741_1741.vbk
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T202413_6920.vib
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$ lsattr
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-13T200957_CF96.vib
-----i----- ./xfs_sql02.vbm
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T200741_1741.vbk
-----i----- ./kbcsq102.vm-501D2020-11-12T202413_6920.vib
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/xfs_sql02$

```

- **GFS kullanmadan immutable repository'yi hedef olarak kullanırsak ne olur?**

Backup copy job'lar, immutable repository'ye kopyalandığında GFS gerektirir. GFS ayarlanmamışsa hata verir:

Veeam Backup and Replication ×



[TBD] Immutability repository requires configured GFS for backup copy job.

- **Veeam sunucusu üzerinde tarih/saat değişikliği yapılırsa ne olur?**

Yedekler değiştirilemez olarak kalır ve silinemez. Immutability için Linux üzerindeki tarih/saat kullanılır.

- **Desteklenen Backup Job türleri nelerdir?**
  - Veeam Backup & Replication tarafından oluşturulan VMware, Hyper-V VM backup job'ları ve backup copy job'ları
  - Veeam Backup for Azure, Veeam Backup for AWS and Veeam Backup for Google Cloud Platform tarafından oluşturulan backup copy job'lar
  - Veeam Agents (Windows, Linux, MAC, AIX, Solaris) tarafından oluşturulan fiziksel makine backup job'ları
  - Veeam Cloud Connect backup job'ları
  - Veeam ZIP backup job'ları
  - Veeam Backup for Nutanix AHV tarafından oluşturulan Nutanix AHV VM backup job'ları
- **Immutability (Değişmezlik) için desteklenmeyen yedekleme türleri için immutable repository seçersek ne olur? Örneğin: DB log'ları, NAS.**

Yedekleme yine de çalışır. Job bittikten sonra yedek alınan dosyalar değişmez olarak işaretlenmez.

```
veeam@veeamxfs:/veeamRepo/xfs_1/sql2$ lsattr
----i----- ./kbcsql01.vm-416D2021-02-17T205432_F2AF.vbk
----i----- ./kbcsql01.vm-416D2021-02-17T220205_2C15.vib
----- ./sql2.vbm
----- ./kbcsql01.vm-416D2021-02-17T222539_100D.v1b
----- ./kbcsql01.vm-416D2021-02-17T222539_100D.v1m
----- ./sql2.vsm
```