

Microsoft Hyper-V Sanal Sunucu Canlı İmaj Yedekleme ve Kurtarma Kılavuzu

Bu kılavuz; Microsoft Hyper-V sanallaştırma sunucusu (Host) üzerinde çalışan Windows ve Linux sanal makinelerin (VM) kapatılmadan Production VSS Checkpoint teknolojisiyle canlı olarak yedeklenmesini, Full + Fark matrisinin yapılandırılmasını ve bağımsız .VHDX imajlarının geri yüklenmesini adım adım açıklar.

⚡ Host Seviyesi VSS

Sanal makinelerin içine ajan kurmadan Host üzerinden yedekleme

Sıfır Kesinti (Live)

Sanal sunucular çalışırken Production Checkpoint ile imaj alma

📁 Full + Fark Matrisi

Hafta sonu Tam VHDX, hafta içi hızlı Fark (Diff) yedekleme

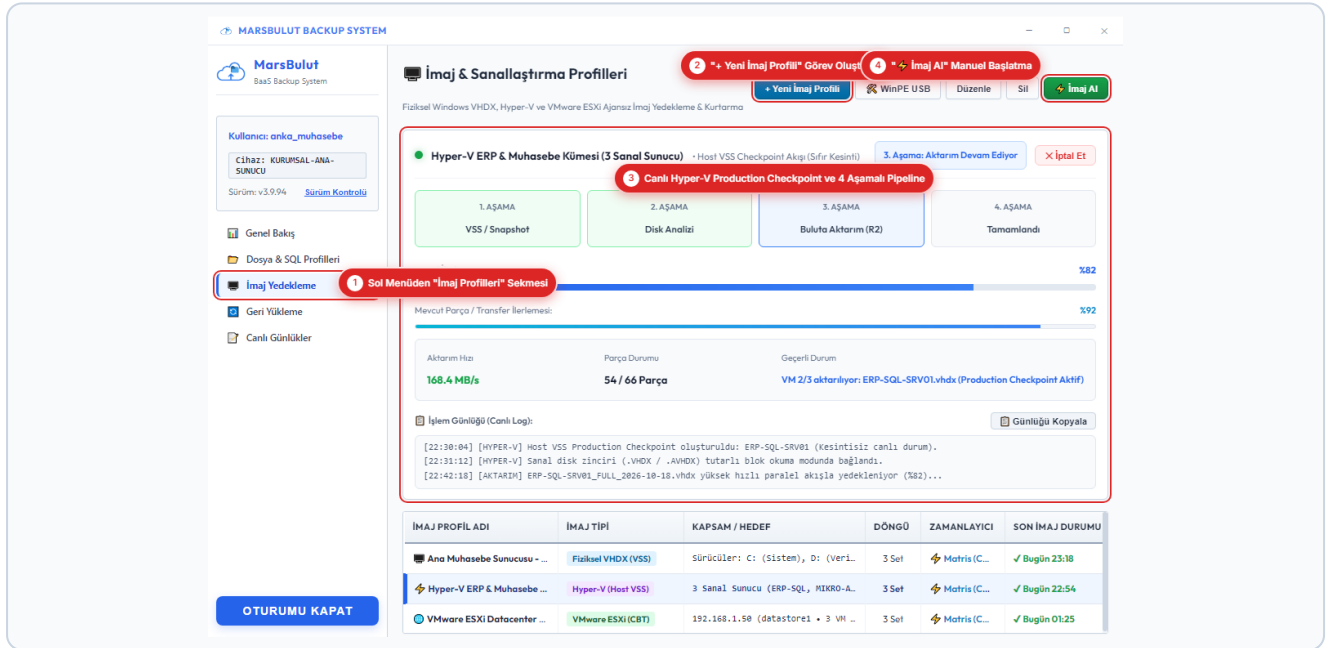
🔒 Bağımsız .VHDX

Fark yedeklerini bile tek başına açılabilir .VHDX olarak indirme

ADIM 1

İmaj & Sanallaştırma Profilleri Sekmesi ve Canlı Hyper-V 4 Aşamalı İmaj Pipeline

Hyper-V Host sunucunuza kurulu MarsBulut İstemcisinde "İmaj Profilleri" sekmesini açarak tek bir görev altında birden fazla sanal makineyi yedekleyebilir ve 4 aşamalı canlı aktarım durumunu anlık takip edebilirsiniz.



İmaj & Sanallaştırma Profilleri

Fiziksel Windows VHDX, Hyper-V ve VMware ESXi Ajanız İmaj Yedekleme & Kurtarma

Hyper-V ERP & Muhasebe Kütüsü (3 Sanal Sunucu) • Host VSS Checkpoint Akışı (Sıfır Kesinti) • 3. Aşama: Aktarım Devam Ediyor

Canlı Hyper-V Production Checkpoint ve 4 Aşamalı Pipeline

1. AŞAMA VSS / Snapshot 2. AŞAMA Disk Analizi 3. AŞAMA Bulut Aktarım (R2) 4. AŞAMA Tamamlandı

Mevcut Parça / Transfer İlerlemesi: 100%

Aktarım Hızı: 168.4 MB/s Parça Durumu: 54 / 66 Parça Geçerli Durum: VM 2/3 aktarıyor: ERP-SQL-SRV01.vhdx (Production Checkpoint Aktif)

İşlem Günlüğü (Canlı Log):

[22:30:04] [HYPER-V] Host VSS Production Checkpoint oluşturuldu: ERP-SQL-SRV01 (kesintisiz canlı durum).
[22:31:12] [HYPER-V] Sanal disk zinciri (.VHDX / .AVHDX) tutarlı blok okuma modunda bağlandı.
[22:42:18] [AKTARIM] ERP-SQL-SRV01_FULL_2026-10-18.vhdx yüksek hızlı paralel akışla yedekleniyor (100%)...

İMAJ PROFİL ADI	İMAJ TİPİ	KAPSAM / HEDEF	DÖNGÜ	ZAMANLAYICI	SON İMAJ DURUMU
Ana Muhasebe Sunucusu - ...	Fiziksel VHDX (VSS)	Sürücüler: C: (Sistem), D: (Veri...	3 Set	Matris (C...	✓ Bugün 23:18
Hyper-V ERP & Muhasebe ...	Hyper-V (Host VSS)	3 Sanal Sunucu (ERP-SQL, MİKRO-A...	3 Set	Matris (C...	✓ Bugün 22:54
VMware ESXi Datacenter ...	VMware ESXi (CBT)	192.168.1.50 (datastore1 - 3 VM ...	3 Set	Matris (C...	✓ Bugün 01:25

1 İmaj Profilleri Sekmesi: Sol menüden "İmaj Profilleri" sekmesine geçerek tüm Hyper-V sanal sunucu profillerinizi görüntüleyin.

2 + Yeni İmaj Profili: Hyper-V Host üzerindeki sanal makineler için yeni bir toplu veya tekli yedekleme görevi başlatır.

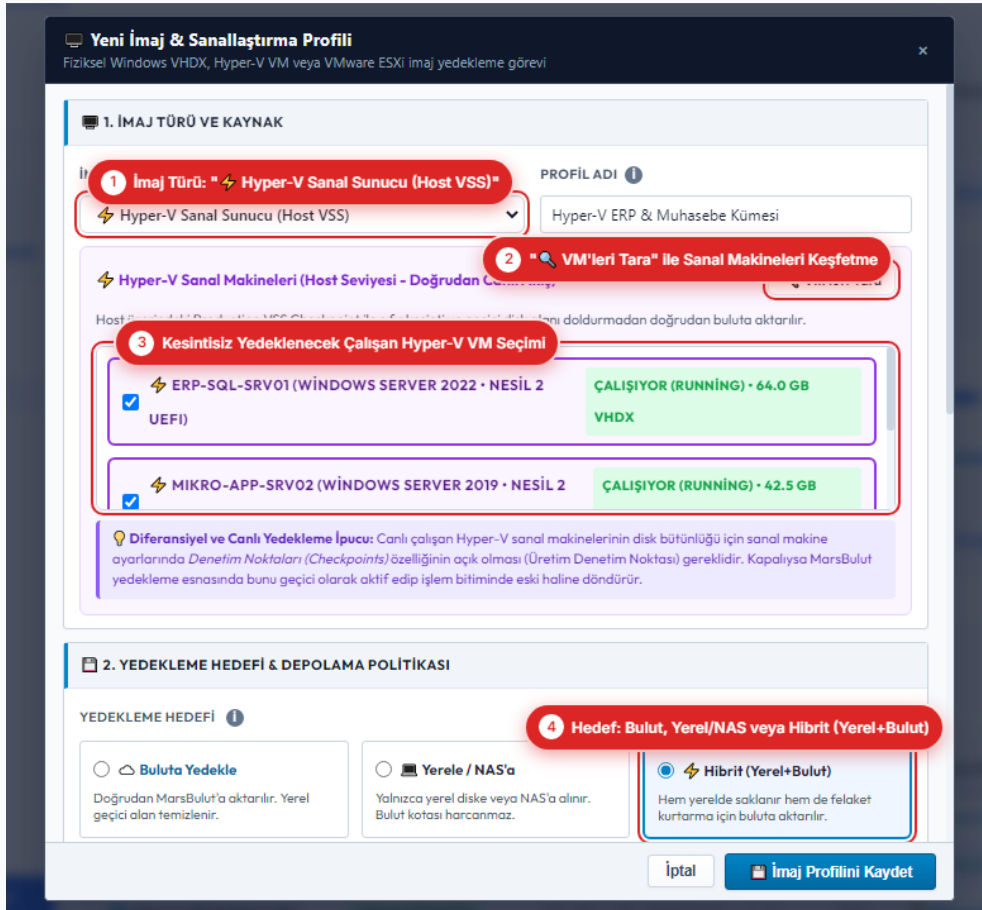
3 Canlı 4 Aşamalı Hyper-V Pipeline: Production Checkpoint alınması, sanal disklerin okunması ve bulut/yerel aktarım hızı (MB/s) canlı izlenir.

4 ⚡ İmaj AI Butonu: Seçili Hyper-V profilini istediğiniz an manuel olarak (Tam veya Fark modunda) çalıştırmanızı sağlar.

ADIM
2

Hyper-V Host Üzerindeki Sanal Makineleri Tarama ("🔍 VM'leri Tara") ve Çoklu VM Seçimi

Yeni İmaj Profili penceresinde "⚡ Hyper-V Sanal Sunucu (Host VSS)" türünü seçin ve "🔍 VM'leri Tara" butonuna basın. Host üzerindeki tüm sanal makineler durumu (Çalışıyor/Kapalı) ve disk boyutuyla birlikte listelenir.



The screenshot shows the 'Yeni İmaj & Sanallaştırma Profili' (New Image & Virtualization Profile) window. It is divided into two main sections: '1. İMAJ TÜRÜ VE KAYNAK' (Image Type and Source) and '2. YEDEKLEME HEDEFİ & DEPOLAMA POLİTİKASI' (Backup Target and Storage Policy).

Section 1: İMAJ TÜRÜ VE KAYNAK

- İmaj Türü:** A dropdown menu is set to 'Hyper-V Sanal Sunucu (Host VSS)'. A red circle with the number 1 highlights this selection.
- PROFİL ADI:** A text field contains 'Hyper-V ERP & Muhasebe Kümesi'.
- Hyper-V Sanal Makineleri (Host Seviyesi - Doğrudan Cloud'a Aktarılır):** A button labeled '🔍 VM'leri Tara' ile Sanal Makineleri Keşfetme' is highlighted with a red circle and the number 2.
- Kesintisiz Yedeklenecek Çalışan Hyper-V VM Seçimi:** A section with a red circle and the number 3. It contains two VMs:
 - ERP-SQL-SRV01 (WINDOWS SERVER 2022 - NESİL 2):** Status: ÇALIŞIYOR (RUNNING) - 64.0 GB. Type: VHDX. A checkbox is checked.
 - MIKRO-APP-SRV02 (WINDOWS SERVER 2019 - NESİL 2):** Status: ÇALIŞIYOR (RUNNING) - 42.5 GB. Type: VHDX. A checkbox is checked.
- Diferansiyel ve Canlı Yedekleme İpucu:** A note explaining that for differential and live backup of Hyper-V VMs, the 'Denetim Noktaları (Checkpoints)' feature must be enabled in the VM settings.

Section 2: YEDEKLEME HEDEFİ & DEPOLAMA POLİTİKASI

- YEDEKLEME HEDEFİ:** Three radio buttons are present:
 - Bulutaya Yedekle:** Directly to MarsBulut. (Not selected)
 - Yerele / NAS'a:** Only to local disk or NAS. (Not selected)
 - Hibrit (Yerel+Bulut):** Both local and cloud. (Selected, highlighted with a red circle and the number 4)

Buttons at the bottom: 'İptal' and 'İmaj Profilini Kaydet'.

1 İmaj Türü Seçimi: Açılır listeden "⚡ Hyper-V Sanal Sunucu (Host VSS)" seçeneğini belirleyin ve profil adını girin.

2 🔍 VM'leri Tara Butonu: Hyper-V Yönetim Servisi (WMI/PowerShell) üzerinden Host'taki tüm sanal makineleri otomatik keşfeder.

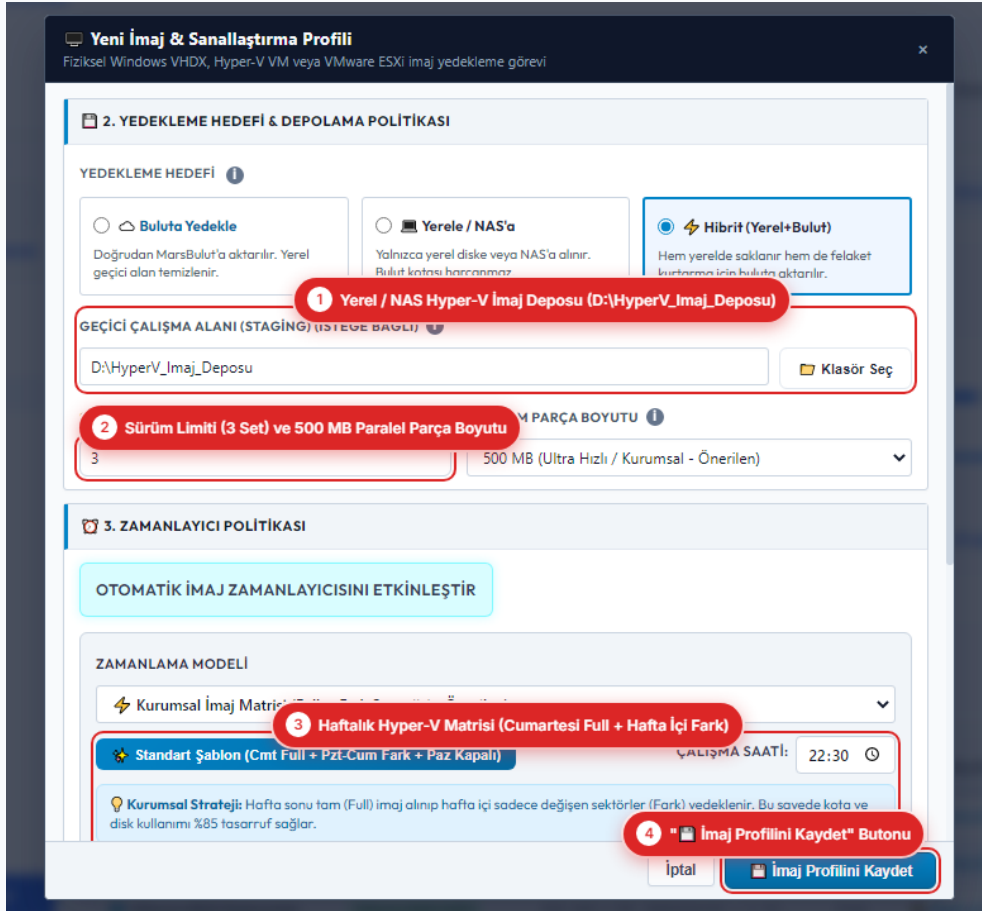
3 Çoklu Sanal Makine Seçimi: Tek bir profil içinde ERP-SQL-SRV01, MIKRO-APP-SRV02 gibi birden fazla sanal sunucuyu işaretleyebilirsiniz.

4 Yedekleme Hedefi (Bulut / Yerel / Hibrit): Sanal sunucu imajlarını buluta, yerel NAS/diske veya her ikisine birden (Hibrit) yedekleyebilirsiniz.

💡 Canlı Üretim Denetim Noktası (Production VSS Checkpoint): Sanal makineleriniz çalışırken (Running) yedek alındığında, sanal makine içindeki SQL Server veya ERP servisleri kesintiye uğramaz. Checkpoint özelliği kapalı olan VM'lerde MarsBulut bu özelliği yedekleme süresince geçici olarak açıp işlem bitiminde eski haline döndürür.

ADIM 3 Hyper-V Depolama Politikası, Sürüm Limiti ve Haftalık Kurumsal İmaj Matrisi

Hyper-V imajlarının yerel kopyasının veya geçici birleştirme alanının bulunacağı klasörü belirleyin, saklanacak sürüm sayısını ayarlayın ve Haftalık Kurumsal İmaj Matrisi ile otomatik yedekleme takvimini oluşturun.



- 1 Yerel / NAS Hyper-V İmaj Deposu:** Hibrit veya Yerel modda sanal makine .VHDX dosyalarının saklanacağı dizini (örn: D:\HyperV_Imaj_Deposu) seçin.

- 2 Sürüm Limiti ve 500 MB Parça Boyutu:** Büyük sanal sunucu disklerinin fiber hatlarda maksimum hızla aktarılması için 500 MB parça boyutu önerilir.

- 3 Kurumsal İmaj Matrisi (Full + Fark):** Cumartesi Tam (Full), hafta içi ise yalnızca değişen blokları içeren Fark (Diff) yedeği otomatik alınır.

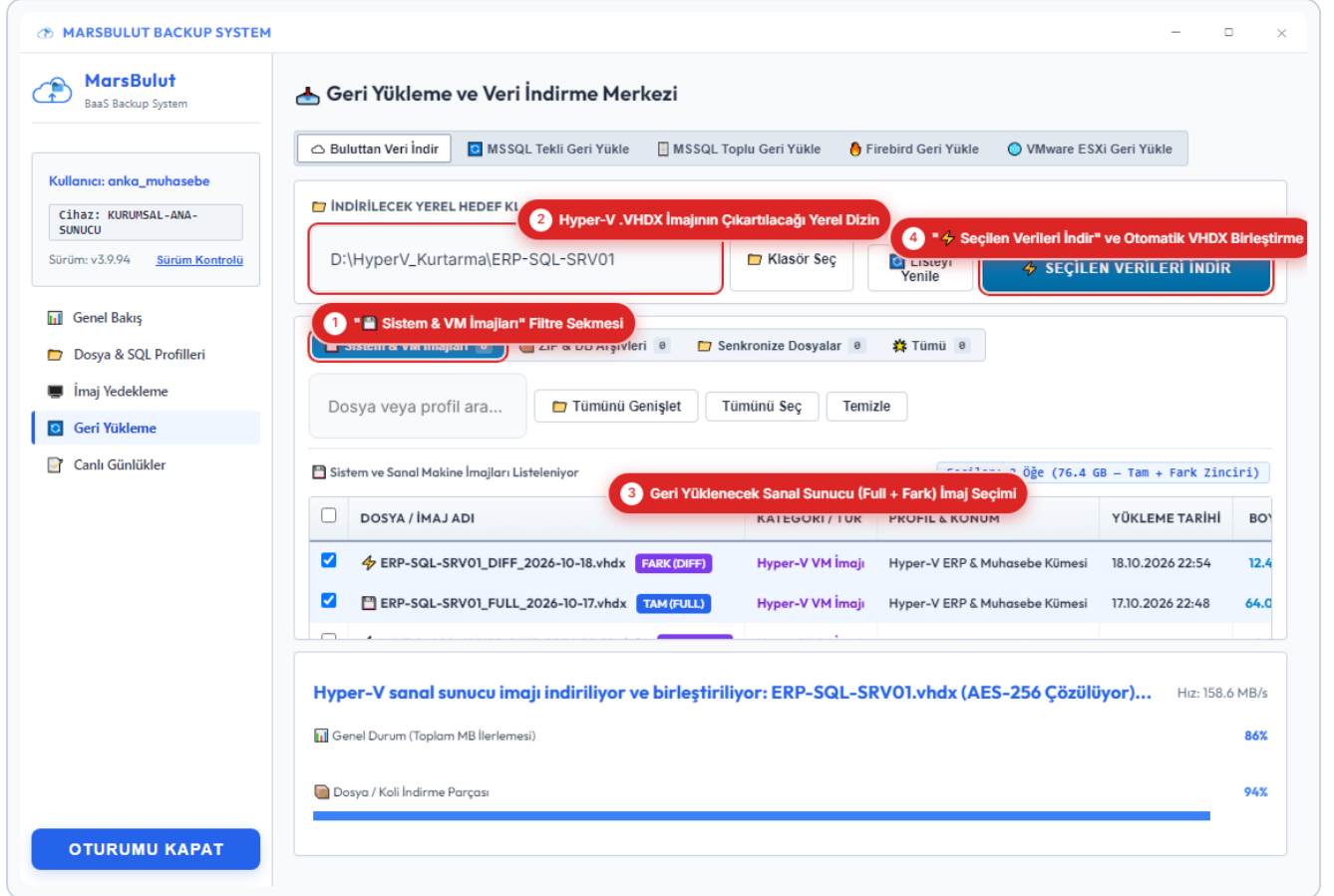
- 4 İmaj Profilini Kaydet:** Ayarları kaydederek Hyper-V sanal sunucu kümenizi otomatik koruma altına alın.

⚡ Otomatik Zincir Temizliği: Belirlediğiniz Sürüm Limiti (örn: 3 Set) dolduğunda, en eski haftaya ait Tam (Full) ve ona bağlı Fark (Diff) sanal disk imajları hem yerel diskten hem buluttan otomatik temizlenerek disk taşması önlenir.

ADIM
4

Geri Yükleme Merkezi Üzerinden Hyper-V .VHDX İmajlarını İndirme ve Sanal Makineyi Ayağa Kaldırma

Herhangi bir sanal sunucuyu geri yüklemek istediğinizde sol menüden "Geri Yükleme" sekmesine geçin, "Sistem & VM İmajları" kategorisinden istediğiniz tarihli Tam veya Fark imajını seçip yerel Hyper-V dizinine indirin.



1 "Sistem & VM İmajları" Filtre Sekmesi

2 Hyper-V .VHDX İmajının Çıkarılacağı Yerel Dizin

3 Geri Yüklenecek Sanal Sunucu (Full + Fark) İmaj Seçimi

4 "Seçilen Verileri İndir" ve Otomatik VHDX Birleştirme

DOSYA / İMAJ ADI	KATEGORİ / TÜR	PROFİL & KONUM	YÜKLEME TARİHİ	BOYUT	
ERP-SQL-SRV01_DIFF_2026-10-18.vhdx	FARK (DIFF)	Hyper-V VM İmajı	Hyper-V ERP & Muhasebe Kümesi	18.10.2026 22:54	12.4
ERP-SQL-SRV01_FULL_2026-10-17.vhdx	TAM (FULL)	Hyper-V VM İmajı	Hyper-V ERP & Muhasebe Kümesi	17.10.2026 22:48	64.0

Hyper-V sanal sunucu imajı indiriliyor ve birleştiriliyor: ERP-SQL-SRV01.vhdx (AES-256 Çözülüyor)... Hız: 158.6 MB/s

Genel Durum (Toplam MB İlerlemesi) 86%

Dosya / Koli İndirme Parçası 94%

1 **Sistem & VM İmajları Sekmesi:** Buluttaki tüm fiziksel ve Hyper-V sanal sunucu imajlarını tek ekranda filtreler.

2 **Yerel Hedef Klasör Yolu:** Sanal makine diskinin (.VHDX) çıkartılacağı Hyper-V klasörünü (örn: D:\HyperV_Kurtarma) seçin.

3 **Tam (Full) veya Fark (Diff) Noktası Seçimi:** Listeden geri dönmek istediğiniz tarihe ait .VHDX imajını işaretleyin.

4 **Seçilen Verileri İndir:** İndirilen bağımsız .VHDX dosyasını Hyper-V Yöneticisi'nde mevcut veya yeni bir sanal makineye bağlayarak anında başlatabilirsiniz.

Hyper-V Yöneticisi'nde Anında Başlatma (Instant VM Attach): İndirilen .VHDX dosyası standart Microsoft Hyper-V sanal disk formatındadır. Hyper-V Manager üzerinden "Yeni > Sanal Makine > Mevcut sanal sabit disk kullan" adımıyla sanal sunucunuzu dakikalar içinde yeniden çalıştırabilirsiniz.