

VMware ESXi Sanal Sunucu Ajansız İmaj Yedekleme ve Datastore Geri Yükleme Kılavuzu

Bu kılavuz; VMware vSphere / ESXi sunucuları üzerindeki Windows ve Linux sanal makinelerin içine ajan kurmadan doğrudan Datastore API ve VDDK NBD çok kanallı akış motoruyla yedeklenmesini, Changed Block Tracking (CBT) ile ince disk (Thin) optimizasyonunu ve doğrudan ESXi Datastore'a tek tıkla geri yüklenip envantere kaydedilmesini (RegisterVM) adım adım açıklar.

Ajansız ESXi API

Windows veya Linux VM içine ajan kurmadan doğrudan Host üzerinden yedekleme

Enterprise CBT & Thin

Boş blokları atlayan ince disk ve Changed Block Tracking fark mimarisini

8x VDDK NBD Motoru

Port 902 ve paralel HTTP kanallarıyla maksimum yerel/WAN aktarım hızı

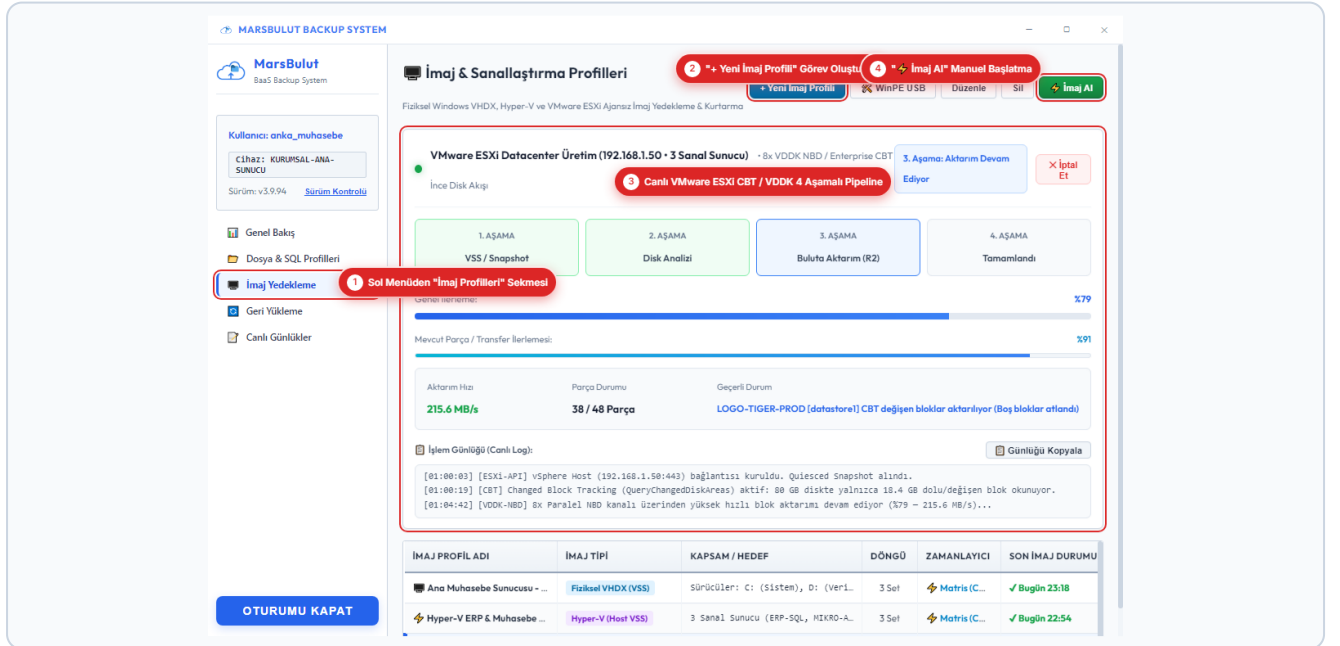
Otomatik RegisterVM

ESXi Datastore'a doğrudan Thin Disk yazma ve vSphere envanterine kayıt

ADIM 1

İmaj & Sanallaştırma Profilleri Sekmesi ve Canlı VMware ESXi 4 Aşamalı İmaj Pipeline

Ağdaki herhangi bir Windows makineye kurulu MarsBulut İstemcisi üzerinden VMware ESXi sunucularınıza uzaktan bağlanarak tüm sanal makinelerinizi ajansız yedekleyebilir ve canlı VDDK/CBT aktarım hızını takip edebilirsiniz.



İmaj & Sanallaştırma Profilleri

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

VMware ESXi Datacenter Üretim (192.168.1.50 - 3 Sanal Sunucu) - 8x VDDK NBD / Enterprise CBT

İnce Disk Akışı

Canlı VMware ESXi CBT / VDDK 4 Aşamalı Pipeline

3. Aşama: Aktarım Devam Ediyor

1. AŞAMA: VSS / Snapshot

2. AŞAMA: Disk Analizi

3. AŞAMA: Bulut Aktarım (R2)

4. AŞAMA: Tamamlandı

Mevcut Parça / Transfer İlerlemesi: 38 / 48 Parça

Aktarım Hızı: 215.6 MB/s

Geçerli Durum: LOGO-TIGER-PROD [datastore1] CBT değişen bloklar aktarılıyor (Boş bloklar atlandı)

İşlem Günlüğü (Canlı Log):

[01:00:03] [ESXi-API] vSphere Host (192.168.1.50:443) bağlantısı kuruldu. Quiesced Snapshot alındı.

[01:00:19] [CBT] Changed Block Tracking (QueryChangedDiskAreas) aktif: 80 GB diskte yalnızca 18.4 GB dolu/değişen blok okunuyor.

[01:04:42] [VDDK-NBD] 8x Paralel NBD kanalı üzerinden yüksek hızlı blok aktarımı devam ediyor (379 - 215.6 MB/s)...

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

1 İmaj Profilleri Sekmesi: Sol menüden "İmaj Profilleri" sekmesine tıklayarak tanımlı VMware ESXi görevlerinizi görüntüleyin.

2 + Yeni İmaj Profili: VMware ESXi Host veya vCenter üzerindeki sanal makineler için yeni bir ajansız imaj görevi oluşturun.

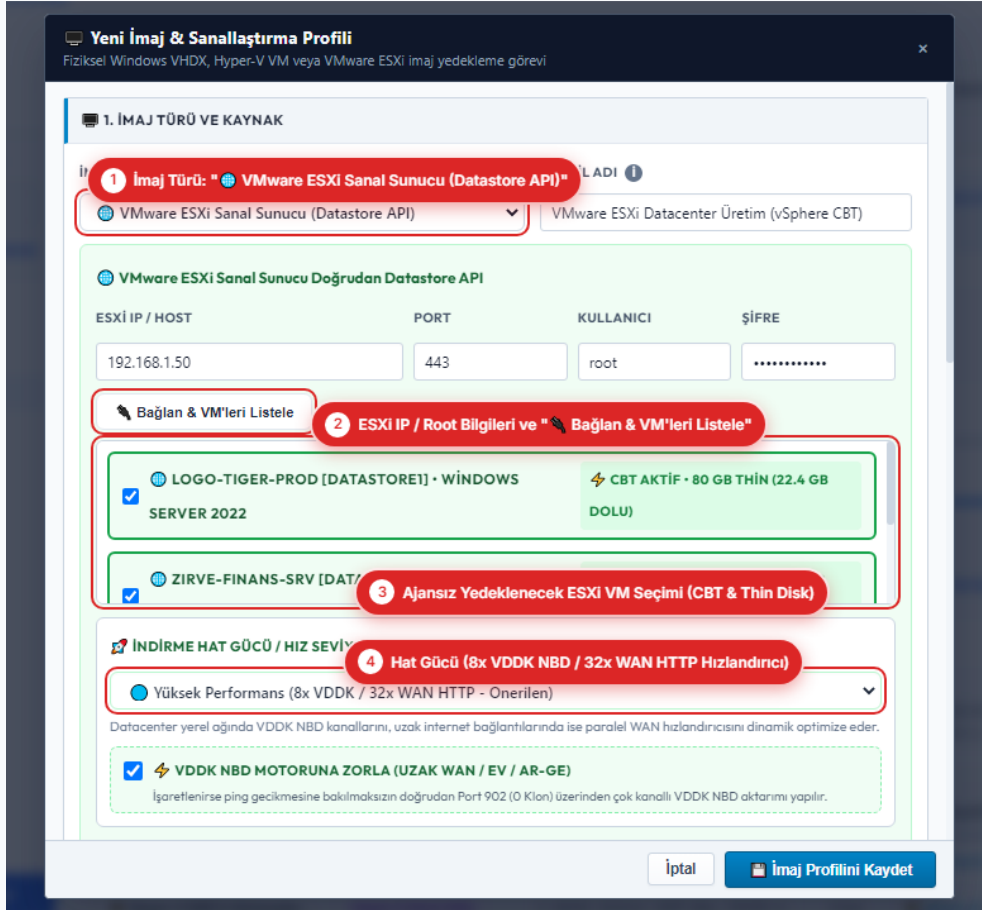
3 Canlı 4 Aşamalı ESXi CBT Pipeline: Quiesced Snapshot alınması, CBT blok analizi ve çok kanallı VDDK NBD aktarım hızı (MB/s) anlık izlenir.

4 İmaj AI Butonu: Seçili VMware ESXi profilini istediğiniz an manuel olarak (Tam veya CBT Fark modunda) başlatır.

ADIM
2

VMware ESXi Datastore API Bağlantısı ("🔗 Bağlan & VM'leri Listele"), CBT ve VDDK Hız Seviyesi

Yeni İmaj Profili penceresinde "🌐 VMware ESXi Sanal Sunucu (Datastore API)" türünü seçin. ESXi IP adresi ve root bilgilerini girip "🔗 Bağlan & VM'leri Listele" butonuna tıklayarak sanal makinelerinizi seçin.



The screenshot shows the 'Yeni İmaj & Sanallaştırma Profili' window with the following configuration steps highlighted:

- İmaj Türü:** "VMware ESXi Sanal Sunucu (Datastore API)" is selected from the dropdown menu.
- ESXi IP / Root Bilgileri ve "Bağlan & VM'leri Listele":** The ESXi IP is set to 192.168.1.50, Port to 443, and Username to root. The "Bağlan & VM'leri Listele" button is highlighted.
- Ajansız Yedeklenecek ESXi VM Seçimi (CBT & Thin Disk):** The "LOGO-TIGER-PROD [DATASTORE1] - WINDOWS SERVER 2022" and "ZIRVE-FINANS-SRV [DATASTORE1] - LINUX SERVER 2022" VMs are selected.
- Hat Gücü (8x VDDK NBD / 32x WAN HTTP Hızlandırıcı):** The "Yüksek Performans (8x VDDK / 32x WAN HTTP - Önerilen)" option is selected.

At the bottom, there are buttons for "İptal" and "İmaj Profilini Kaydet".

1 İmaj Türü Seçimi: Açılır menüden "🌐 VMware ESXi Sanal Sunucu (Datastore API)" seçeneğini belirleyin.

2 ESXi Host Bilgileri ve Bağlantı: ESXi IP adresini (örn: 192.168.1.50), Port (443) ve kullanıcı bilgilerini girip "🔗 Bağlan & VM'leri Listele" butonuna basın.

3 Sanal Makine (VM) ve CBT Listesi: Datastore üzerindeki Windows ve Linux VM'ler listelenir; yedeklenecek sanal sunucuları işaretleyin.

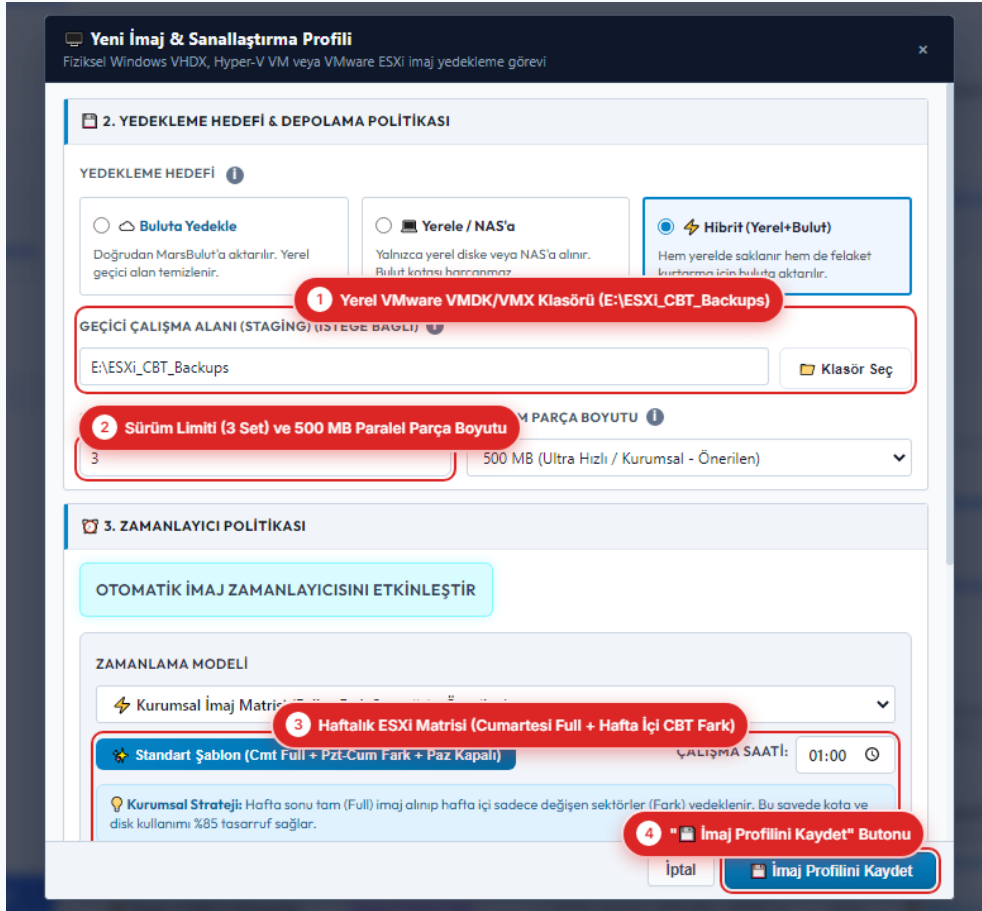
4 İndirme Hat Gücü & VDDK NBD Motoru: "Yüksek Performans (8x VDDK / 32x WAN HTTP)" veya "🔥 Turbo" modunu ve VDDK NBD Motoruna Zorla seçeneğini belirleyin.

⚡ **Enterprise CBT (Changed Block Tracking) ve İnce Disk (Thin Provisioning):** MarsBulut, vSphere API üzerinden QueryChangedDiskAreas sorgusu yaparak sanal diskin boş sektörlerini tamamen atlar. 80 GB tanımlı bir sanal diskte yalnızca 22 GB veri varsa sadece 22 GB okunur; fark yedeklerinde ise yalnızca değişen bloklar çekilir.

ADIM 3

Hibrit Depolama Politikası (Yerel + Bulut) ve Haftalık Kurumsal CBT İmaj Matrisi

ESXi sanal makine yedeklerinin (.vmx, .nvram ve sıkıştırılmış .vmdk bloklarının) saklanacağı hedef politikasını ve Haftalık Kurumsal İmaj Matrisini yapılandırarak yedekleme otomasyonunu başlatın.



1 **Yedekleme Hedefi (Hibrit Önerilir):** "⚡ Hibrit (Yerel+Bulut)" seçildiğinde yedekler hem yerel sunucuda/NAS'ta tutulur hem de şifreli olarak buluta yüklenir.

2 **Yerel ESXi Yedekleme Klasörü:** Sanal makine dosyalarının (.vmx ve .vmdk) yerel ağda tutulacağı dizini (örn: E:\ESXi_CBT_Backups) belirleyin.

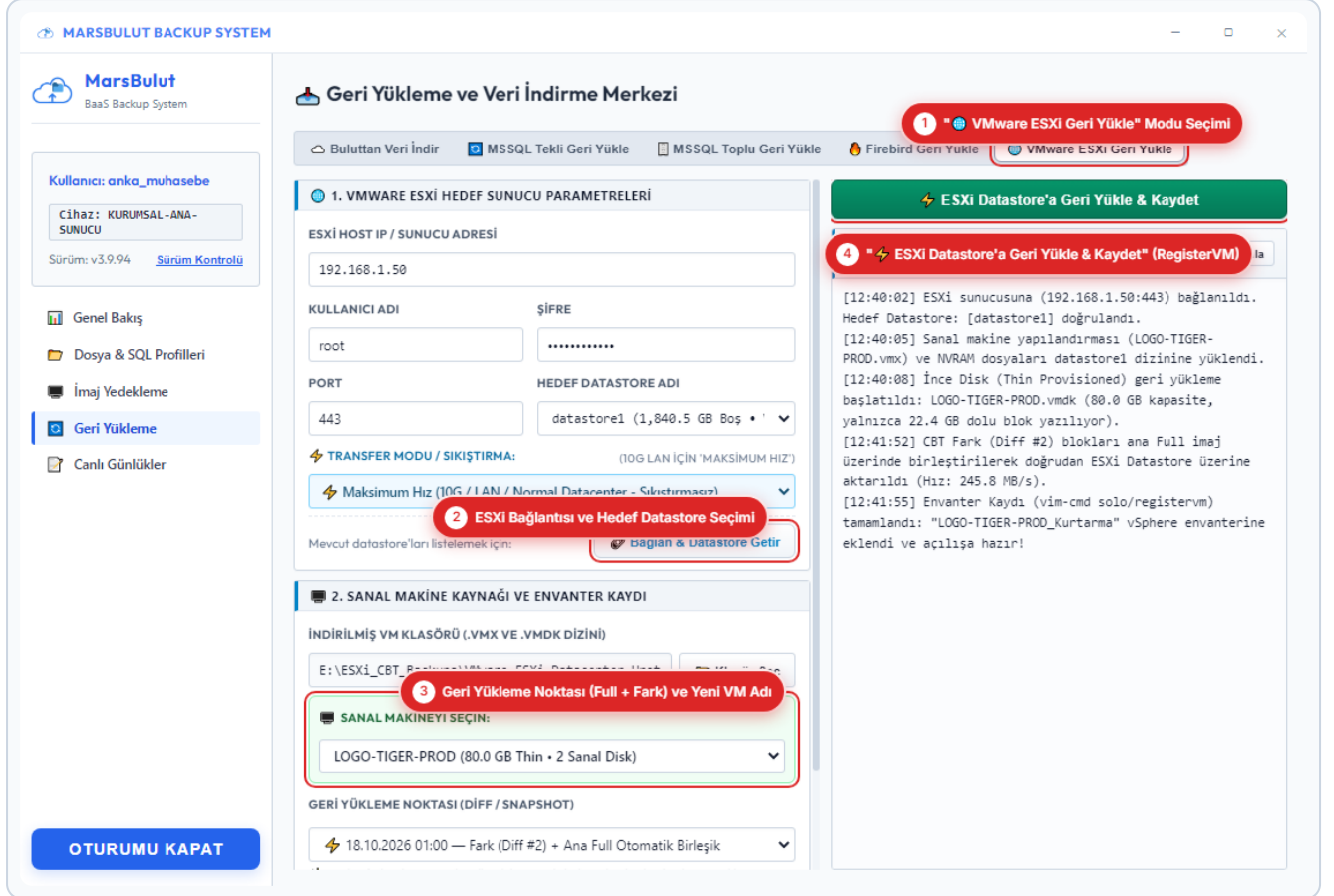
3 **Haftalık ESXi Matrisi (Full + CBT Fark):** Cumartesi Tam (Full), hafta içi ise yalnızca değişen CBT bloklarını yedekleyen Fark (Diff) planını etkinleştirin.

4 **İmaj Profilini Kaydet:** "📁 İmaj Profilini Kaydet" butonuna tıklayarak ajansız ESXi yedekleme görevini devreye alın.

🔒 **Otomatik Snapshot Temizliği ve Konsolidasyon:** Yedekleme başlangıcında alınan geçici ESXi Quiesced Snapshot, aktarım biter bitmez otomatik olarak silinir ve disk konsolidasyonu yapılır; böylece ESXi Datastore üzerinde gereksiz delta disk büyümesi yaşanmaz.

ADIM
4**"VMware ESXi Geri Yükle" Merkezi ile Doğrudan Datastore'a Thin Disk Yazma ve Envanter Kaydı**

Yedeklenen bir ESXi sanal makinesini geri yüklemek için "Geri Yükleme" sekmesinden "VMware ESXi Geri Yükle" modunu açın. Hedef ESXi sunucunuzu ve Datastore'u seçip sanal makineyi tek tıkla doğrudan ESXi üzerine geri yükleyin.



1. VMWARE ESXi HEDEF SUNUCU PARAMETRELERİ

ESXi HOST IP / SUNUCU ADRESİ: 192.168.1.50

KULLANICI ADI: root ŞİFRE:

PORT: 443 HEDEF DATASTORE ADI: datastore1 (1,840.5 GB Boş)

TRANSFER MODU / SIKIŞTIRMA: (10G LAN İÇİN 'MAKSİMUM HIZ')

Maksimum Hız (10G / LAN / Normal Datacenter - Sıkıştırmaç)

Mevcut datastore'ları listelemek için: [Bağlan & Datastore Getir](#)

2. SANAL MAKİNE KAYNAĞI VE ENVANTER KAYDI

İNDİRİLMİŞ VM KLASÖRÜ (.VMX VE .VMDK DİZİNİ): E:\ESXi_CBT_Backup\18.10.2026_01:00_Fark (Diff #2) + Ana Full Otomatik Birleşik

3. Geri Yükleme Noktası (Full + Fark) ve Yeni VM Adı

SANAL MAKİNEYİ SEÇİN: LOGO-TIGER-PROD (80.0 GB Thin + 2 Sanal Disk)

GERİ YÜKLEME NOKTASI (DIFF / SNAPSHOT): 18.10.2026 01:00 — Fark (Diff #2) + Ana Full Otomatik Birleşik

ESXi Datastore'a Geri Yükle & Kaydet

4. ESXi Datastore'a Geri Yükle & Kaydet (RegisterVM)

[12:40:02] ESXi sunucusuna (192.168.1.50:443) bağlanıldı.
Hedef Datastore: [datastore1] doğrulandı.
[12:40:05] Sanal makine yapılandırması (LOGO-TIGER-PROD.vmx) ve NVRAM dosyaları datastore1 dizinine yüklendi.
[12:40:08] İnce Disk (Thin Provisioned) geri yükleme başlatıldı: LOGO-TIGER-PROD.vmdk (80.0 GB kapasite, yalnızca 22.4 GB dolu blok yazılıyor).
[12:41:52] CBT Fark (Diff #2) blokları ana Full imaj üzerinde birleştirilerek doğrudan ESXi Datastore üzerine aktarıldı (Hız: 245.8 MB/s).
[12:41:55] Envanter Kaydı (vim-cmd solo/registervm) tamamlandı: "LOGO-TIGER-PROD_Kurtarma" vSphere envanterine eklendi ve açılışa hazır!

1. VMware ESXi Geri Yükle Sekmesi: Geri Yükleme Merkezi üst menüsünden ESXi Datastore kurtarma modülüne geçin.

2. Hedef ESXi Sunucu, Datastore ve Transfer Modu: "Bağlan & Datastore Getir" ile hedef datastore1 alanını ve 10G/LAN hız modunu seçin.

3. Geri Yükleme Noktası (Full + Fark) ve Yeni VM Adı: İndirilen VM klasörünü, geri dönülecek tarih noktasını ve vSphere envanterinde görünecek yeni VM adını belirleyin.

4. ESXi Datastore'a Geri Yükle & Kaydet: Sanal diskler *Thin Provisioned* olarak doğrudan Datastore'a yazılır ve VM otomatik olarak ESXi envanterine kaydedilir.

Sıfır Manuel İşlem (Otomatik .VMX & RegisterVM): MarsBulut geri yükleme motoru, seçtiğiniz Fark (Diff) noktasını ana Full yedekle birleştirerek doğrudan ESXi Datastore üzerine **Thin Disk** olarak yazar, .vmx yapılandırmasını yükler ve RegisterVM komutuyla sanal makineyi vSphere/ESXi Web Client envanterine hazır olarak ekler!

