

BTS LABS

OTD BİLİŞİM
GLOBAL VAD

BTS Olympos Cloud Platformu

Yapay Zekâ Destekli, Ölçeklenebilir ve Güvenli Bulut Altyapısı

BTS Olympos Cloud Platformu, dijital dönüşümün artan taleplerini karşılamak için tasarlanmış, geleceğe yönelik bir bulut altyapısıdır. Yüksek performans, ölçeklenebilirlik ve esneklik temel alınarak inşa edilen Olympos Cloud, kurumların dinamik bir dijital dünyaya hızla adapte olmasını, operasyonlarını güven içinde yürütmesini ve yenilikçi projelerini kolayca hayata geçirmesini sağlar.

Otomasyon ve entegre yapay zekâ yeteneklerini bir araya getiren Olympos Cloud, karmaşık BT operasyonlarını sadeleştirir ve değere ulaşma süresini kısaltır. İşletmelere belirli üretici ya da teknolojilere bağımlı kalmadan çalışma özgürlüğü sunan platform; esnek mimarisi sayesinde farklı iş yüklerini destekler, uygulama teslimatını hızlandırır ve operasyonel karmaşıklığı azaltır.

Yerel ve uluslararası veri düzenlemeleri ile tam uyumlu olan Olympos Cloud, güvenli ve uyumlu bulut operasyonları vaat eder. Esnek dağıtım seçenekleri; kamu, özel, hibrit ve uç bulut ortamları arasında tutarlı bir performans sunarken, kurumların akıllı ve sürdürülebilir bulut stratejileri oluşturmalarına yardımcı olur.

Olympos Cloud, kritik iş sistemlerinin yönetiminden ileri seviye yapay zekâ hizmetlerinin ölçeklenmesine kadar uzanan geniş bir yelpazede, bütünlük, uyumlu ve sağlam yapısıyla kurumlar için güçlü bir çözüm ortağıdır.

Temel Faydalar



Yapay Zekâ Destekli Altyapı: Kendi kendini iyileştirme, optimizasyon ve kestirimci bakım için entegre yapay zekâ yetenekleriyle donatılmıştır.



Veri Egemenliği ve Uyumluluk: KVKK, GDPR ve yerel veri düzenlemeleriyle tam uyumludur; verilerin ülke içinde kalmasına yardımcı olur.



Üretici Bağımsız Mimari: Birden fazla hipervizör, depolama türü ve donanım üreticisini destekler.



GPU ve Yapay Zekâ Hızlandırıcılarıyla Uyumluluk: Derin öğrenme, çıkarım (inference) ve yapay zekâ eğitimi için yüksek performanslı işlem gücü sağlar.



Otonom Operasyonlar: Otomatik iş yükü dengeleme, ölçekleme ve yaşam döngüsü (lifecycle) yönetimi sunar.



Uç (Edge) ve Multi-Zone Desteği: Uç ortamlarda tam izolasyon ve kontrol sağlayarak düşük kaynak tüketimli bölgelerin devreye alınmasını sağlar.



Esnek Hizmet Modelleri: Pazaryeri (marketplace) entegrasyonu ile Kamu, Özel, Hibrit veya Topluluk Bulutu olarak kullanılabilir.



Yerleşik Çok Kiracılı Mimari (Multitenancy): Karmaşık ortamlarda güvenli kaynak izolasyonu ve yetki devriyle yönetim imkânı sunar.

Genel Özellikler

İşlem Katmanı ve Sanallaştırma

- **Hipervizör Bağımsız Mimari:** Olympos Sanallaştırma Platformu, KVM, VMware, XCP-ng ve Citrix XenServer gibi ana hipervizörlerle sorunsuz entegrasyon
- **Dinamik İş Yüğü Yönetimi:** Özelleştirilebilir politikalara dayalı olarak işlemci, ağ ve depolama için otomatik yük dengeleme
- **Çoklu Mimarili Bölge (Zone) Desteği:** Tek bir bölge içinde ARM64 ve x86_64 mimarilerinin bir arada dağıtılma imkânı
- **Güvenli Konsol Erişimi:** Eklenti veya uzantı kullanmadan, noVNC üzerinden tarayıcı tabanlı sanal makine (VM) erişimi
- **Misafir İşletim Sistemi (Guest OS) Esnekliği:** Windows®, Linux® ve BSD® gibi çeşitli misafir işletim sistemlerini destekleme

Güvenlik ve Kimlik Yönetimi

- **İki Faktörlü Kimlik Doğrulama (2FA):** Tüm sistem genelinde, alan (domain) veya kullanıcı bazında zorunlu kılınabilen 2FA
- **SAML ve LDAP Entegrasyonu:** Kurumsal düzeyde erişim yönetimi için isteğe bağlı 2FA adaptörü
- **Rol Tabanlı Erişim Kontrolü (RBAC):** Güvenli çoklu kullanıcı ortamları için granüler yetkilendirme modelleri
- **Yetki Devriyle Yönetim (Delegated Administration):** Alt yöneticilerin belirli alanları ve kaynakları yönetme imkânı

Ağ ve Bağlantı

- **Sanal Router'lar, Firewall'lar ve Yük Dengeleyiciler:** Hem yazılım hem de donanım bileşenleri (F5, Netscaler) ile entegrasyon
- **Gelişmiş Yönlendirme (Advanced Routing):** Otomatik trafik dağıtımı için hem statik hem de BGP tabanlı dinamik yönlendirme
- **Gelişmiş Bölgelerde (Advanced Zones) Güvenlik Grupları:** Paylaşılan ağlarda instance-level güvenlik uygulamaları
- **OpenSDN / Tungsten Fabric Desteği:** Yaşam döngüsü yönetimi, NAT ve firewall özelliklerine sahip, DPDK ile optimize edilmiş yüksek performanslı SDN
- **Sanal Özel Bulut (VPC):** Tam ağ kontrolü sağlayan güvenli, izole edilmiş bulut ortamları
- **VPN Hizmetleri:** Hibrit bulut senaryoları için uçtan uca şifreli tüneller

Monitörleme ve Operasyon Yürütme

- **Gerçek Zamanlı Kullanım Ölçümü:** Canlı ve geçmiş kullanım örüntülerine erişim ve otomatik raporlama
- **Denetim Kaydı (Audit Logging):** Tüm kullanıcı aktivitelerini önem derecesi, kullanıcı kimlikleri ve zaman damgalarıyla takip etme
- **Webhook Framework:** Olay tabanlı tetikleyiciler aracılığıyla dış sistemlerle gerçek zamanlı entegrasyon

Genel Özellikler

Otomasyon ve Yapay Zekâ Entegrasyonu

- **Yapay Zekâ Destekli Optimizasyon:** Akıllı ölçekleme, arıza tahmini ve performans ayarlamaları için kullanım eğilimlerini analiz etme
- **Zamanlanmış Yaşam Döngüsü İşlemleri:** Yeniden başlatma veya kapatma gibi işlemleri otomatikleştirme
- **Kendi Kendini İyileştiren Altyapı:** Anomalileri proaktif bir şekilde tespit etme ve minimum insan müdahalesiyle düzeltme
- **Otomatik Ölçekleme (Auto-Scaling):** Harici araçlar veya entegrasyonlar gerektirmeyen, yerleşik otomatik ölçekleme yetenekleri
- **Otomatik Hizmet Dağıtımı:** Tutarlı ortamlar ve merkezi güncellemeler ile NLP API'leri, model sunucuları, çıkarım (inference) motorları gibi yaygın yapay zekâ hizmetlerinin hızlı kurulumu

Dağıtım Modelleri ve Edge Özellikleri

- **Uç Bölgeler (Edge Zones):** Uç bölgeler için ideal, paylaşımlı depolama veya sistem sanal makineleri olmadan çalışan hafif bölgeler
- **Çoklu Kiracılık (Multitenancy) ve İzolasyon:** Güvenli kurumsal dağıtımlar için sistem ile entegre kiracı izolasyonu
- **Esnek Pazaryeri Dağıtımı:** Konteynerler (Docker, Kubernetes) ile paketlenmiş yapay zekâ modellerinin ve mikroservislerin dağıtımı

Depolama ve Veri Yönetimi

- **Birden Fazla Depolama Seçeneği:** Hem standart hem de kurumsal düzeyde sistemler için iSCSI, NFS ve Ceph RBD (KVM ile) desteği
- **Katmanlı Depolama:** Performans gereksinimlerine dayalı olarak sanal makineleri belirli depolama türlerine atama
- **Şablon ve ISO Yönetimi:** İşletim sistemi şablonları ve ISO'ları yükleyip yönetme, tüm sistem genelinde veya hesap bazında erişim imkânı
- **Yedekleme ve Felaket Kurtarma:** Yüksek erişilebilirlik, veri koruma ve iş sürekliliği için entegre araçlar
- **Güvenli Kaynak İzolasyonu:** Kiracılar arasında bellek, CPU, ağ ve depolama için tam izolasyon