

Sybelle SDDC Platformu Yazılım Tabanlı Bir Geleceğe İlk Adım

HIZLI BAKIŞ

- Donanım bağımsız, seçme özgürlüğü sunan yazılım tabanlı mimari
- Yatay ve dikey tüm kaynaklarda esnek büyüme imkânı
- Kurumsal bilgi işlem altyapı ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış en gelişmiş özelliklere sahip dahili hipervizör
- Sistem sanallaştırma ve yenilikçi hiper bütünleşik altyapı
- Sistem, sanallaştırma, ağ ve depolama kaynaklarının bütünleşik yönetimi
- Dağıtık sanal ağ mimarisine gelişmiş ağ yönetimi
- Esnek veri depolama seçenekleri (SAN, iSCSI, NFS vb.)
- Küme içerisinde çalışan tüm servis, sanal makine ve fiziksel kaynakların HTML5 web tabanlı kullanıcı dostu arayüzü üzerinden merkezi yönetimi
- Kalıcı (persistent) depolamaya sahip container hizmetleri
- Dahili yedekleme/geri yükleme
- Profesyonel kurumsal destek hizmetleri

GENEL BAKIŞ

Yazılım tabanlı kurumsal sanallaştırma ve container hizmetleri altyapısı sunan Sybelle SDDC Platformu sayesinde sanallaştırma, yazılım tabanlı depolama (software-defined storage), gelişmiş sanal ağ fonksiyonları, mikro-servisler ve dahili sanal makine yedekleme/geri yükleme fonksiyonları tek bir arayüzden yönetilebilmektedir.

Sybelle SDDC Platformu, x86_64 mimarideki herhangi bir donanım üzerine kurulabilmesini sağlayan özelliği sayesinde donanım kaynaklarının en verimli şekilde kullanılmasını sağlamak ve farklı işletim sistemleriyle oluşturulan sanal makinelerde gerçek donanıma en yakın performansı ortaya koymaktadır.

Dahili servis ve hipervizörü ile Sybelle SDDC Platformu, yüksek performans, esneklik ve yüksek erişilebilirlik özelliklerini bir araya getirmektedir. Bütünleşik yönetim arayüzü, oluşturulan donanım kümesi üzerinde dağıtık olarak (cluster-wide) çalışacak şekilde tasarlandığından, yönetim/monitörleme işlevleri ve backend servisleri kesintisiz bir şekilde çalışmaya devam edebilmektedir. Ek olarak, dağıtık küme mimarisi (multi-master tasarımı ile) sayesinde tüm servislerin kesintisiz ve istikrarlı çalışmasını sağlarken, bütünleşik web tabanlı arayüzü ile yönetim kolaylığı da sağlamaktadır.

KURUMSAL SİSTEM SANALLAŞTIRMA VE CONTAINER HİZMETLERİ

Sybelle SDDC Platformu, farklı büyüklük ve gereksinimlere sahip kuruluşların sanallaştırma altyapılarına ilişkin yönetim kolaylığı sağlayan bir Sistem Sanallaştırma Platformudur. Yazılım Tabanlı Depolama özelliklerinin entegrasyonu ile hiper bütünleşik altyapı opsiyonlu bir kurumsal platform sunmaktadır.

Sistem yöneticilerinin en çok ihtiyaç duyduğu verileri modern bir arayüz ve grafik panelleri aracılığıyla izlemeye imkân tanıyan Sybelle SDDC Platformu, yüksek erişilebilirlik bağlamında yönetimi basitleştirir. Rol/grup tabanlı yetki segmentasyonu gereksinimlerini sağlayarak LDAP, MS AD ve yerel kimlik doğrulama ve yetkilendirmeyi destekler. Bunlara ek olarak, üçüncü parti yazılım entegrasyonları için REST API desteği sağlamaktadır.

Genel Özellikler

SİSTEM SANALLAŞTIRMA

- 32/64 bit Linux ve Windows tabanlı işletim sistemleri desteği
- x86_64 mimarideki donanım desteği
- Hipervizör sayesinde donanım seviyesine en yakın performans
- Tüm servis ve işlevlerin tek arayüzden yönetilebildiği/izlenebildiği yazılım tabanlı veri merkezi (software-defined data center) altyapısı
- Sanal makinelerden şablon imaj oluşturma ve mevcut şablonlardan yeni sanal makineler oluşturma
- Bağlantılı/Tam sanal makine klonlaması

YÜKSEK ERİŞİLEBİLİR KÜME

- Küme başına 64 fiziksel sunucuya kadar ölçeklenebilirlik
- Dağıtık mimaride çalışan yönetim hizmeti
- Linux tabanlı küme özellikleri ile istikrarlı ve güvenilir sanallaştırma altyapısı
- Arayüz üzerinden yönetilebilen küme ve fiziksel makine özellikleri
- Yüksek erişilebilir dağıtık mimari
- REACT, HTML5 tabanlı kolay kullanımlı web arayüzü
- Farklı donanım türlerinden oluşan çoklu küme yönetimi
- Sanal makinelerin küme dahilindeki fiziksel makineler arasında canlı/ kesintisiz olarak taşınması
- Sanal disk dosyalarının, küme dahilinde tanımlanan depolama havuzları (storage pool) arasında canlı olarak taşınması
- Tüm kaynakları ayrıştırarak/sınırlayarak / yetkilendirerek kullanılabilmek (multi-tenancy tüm CPU, storage network kaynakları için)

KİMLİK DOĞRULAMA/YETKİLENDİRME

- Microsoft Active Directory (MS ADS)
- LDAP
- Dahili kullanıcı yetkilendirme servisi
- Küme dahilinde yetki bazlı segmentasyon
- Önceden tanımlı Rol ataması ile yetkilendirme
- Kullanıcı ve/veya grup bazlı segmentasyon

MULTI-TENANCY

- Kaynakları ve yetkileri ayrıştırarak kaynak ve iş yüklerinin izolasyonu
- Özel bulutta IAAS & PAAS
- Kullanıcı ve Rol tabanlı kontrolü

GELİŞMİŞ AĞ İŞLEMLERİ

- Dağıtık sanal switch
- 802.1Q VLAN
- VxLAN ile gelişmiş ağ segmentasyonu (RFC-7348)
- Port yedekliliği ve yük dengelemesi (LACP, 802.1AD)
- Güvenlik politikası uygulama (Layer4)

CONTAINER SERVİS DESTEĞİ

- Harici container imaj desteği
- Container servisleri için kalıcı veri depolama
- Container taşınması
- Container ağ segmentasyonu kontrolü

DAHİLİ SANAL MAKİNE TABANLI YEDEKLEME / GERİ YÜKLEME

- Sanal makineler için kademeli yedekleme (katalog şeklinde incremental backup)
- Canlı veya çevrimdışı sanal makine için anlık kopyalar (snapshot)
- Esnek zamanlama seçenekleri ile ihtiyaç profillerine göre otomatik yedekleme
- Yedeklemeleri depolamak için küme dahilinde önceden tanımlanmış yerel veya uzak depolama birimleri desteği (bulut, iSCSI, NFS, SAN storage)
- Tüm yedekleme ve geri yükleme işlemlerinin web arayüzünden yönetimi ve izlenmesi

ESNEK DEPOLAMA SEÇENEKLERİ

- FC veya iSCSI blok aygıtları
- NFS veya CIFS
- All-Flash (SSD veya NVME)

PROFESYONEL DESTEK HİZMETLERİ

- Esnek SLA (Service Level Agreement) seçenekleri
- 7x24x365 gün kurumsal destek
- Teknik dokümanlara sınırsız erişim
- Esnek güncelleme ve destek paketi seçenekleri

Sybelle Lisans Paketleri

| Paketler | BASIC | STANDARD | ADVANCED |
|---|-------|----------|----------|
| GENEL ÖZELLİKLER | | | |
| Kümedeki Maksimum Sunucu Adedi | 3 | – | – |
| Web Tabanlı Yönetim Arayüzü | ● | ● | ● |
| Tek Ekrandan Tüm Altyapının Yönetimi | ● | ● | ● |
| Dağıtık Yönetim Katmanı ile Yönetimsel Yüksel Erişilebilirlik | ● | ● | ● |
| REST API | ● | ● | ● |
| Kesintisiz Küme Ölçeklendirmesi | | ● | ● |
| Dahili Monitörleme* | | ● | ● |
| SANALLAŞTIRMA ÖZELLİKLERİ | | | |
| Sanal Makine Oluşturma ve Yönetimi | ● | ● | ● |
| Thin Provisioned Sanal Disk | ● | ● | ● |
| Sanal Makine Şablonu | ● | ● | ● |
| Kesintisiz Canlı Sanal Makine Taşıma | ● | ● | ● |
| Kesintisiz Canlı Sanal Makine Depolama Birimi Taşınması | ● | ● | ● |
| "Canlı Sanal Makine Kaynak ve Aygıt Değişikliği (Disk, Ağ, CPU, Bellek ekleme/kaldırma/güncelleme)" | ● | ● | ● |
| Sanal Makine Klonlama | ● | ● | ● |
| Canlı / Çevrimdışı Sanal Makine Anlık Veri Görüntüsü (Snapshot) | ● | ● | ● |
| Sanal Makine Yüksek Erişilebilirliği (Failover) | ● | ● | ● |
| Dinamik Otonom Kaynak Dağıtımı (CPU, Bellek) | | | ● |
| CONTAINER BARINDIRMA ÖZELLİKLERİ | | | |
| Harici Container İmaj Desteği | | ● | ● |
| Kalıcı Depolama Hacmi | | ● | ● |
| Dahili Container Ağ Arayüzü | | | ● |
| VERİ DEPOLAMA YETENEKLERİ | | | |
| Paylaşımlı Blok Aygıt Desteği | ● | ● | ● |
| Depolama Birimi Ağı Desteği (FC, iSCSI) | ● | ● | ● |
| Ağ-Paylaşımlı Dosya Sistemi Desteği | ● | ● | ● |
| • NFS | ● | ● | ● |
| • Dağıtık Dosya Sistemi (GlusterFS vb.) | | ● | ● |
| Inline Veri Tekilleştirme / Sıkıştırma | | ● | ● |
| RAID-5 Erasure Coding | | ● | ● |
| GELİŞMİŞ AĞ İŞLEMLERİ | | | |
| Dağıtık Sanal Switch | ● | ● | ● |
| VLAN Taglemesi ile Ağ Segmentasyonu (802.1q) | ● | ● | ● |
| VxLAN ile Gelişmiş Ağ Segmentasyonu (RFC-7348) | | | ● |
| Ağ Filtreleri ile Gelişmiş Ağ Segmentasyonu | | | ● |
| DAHİLİ VERİ KORUMA YETENEKLERİ | | | |
| Sanal Makine Yedeği | ● | ● | ● |
| Yedekten Sanal Makine Geri Yükleme | ● | ● | ● |
| Regülasyon İhtiyaçları için Yedekleme Profilleri | ● | ● | ● |
| Yedekleme Hedefi Opsiyonları | ● | ● | ● |
| • Yerel | ● | ● | ● |
| • Depolama Birimi Ağı (FC, iSCSI) | ● | ● | ● |
| • Ağ-Paylaşımlı Dosya Sistemi (NFS, CIFS/SMB) | ● | ● | ● |
| • Amazon Web Services - S3 | | | ● |
| Kademeli/Artımlı Sanal Makine Yedeği ve Snapshot | | ● | ● |
| MULTI-TENANCY ÖZELLİKLERİ | | | |
| Tenant Networking (L3 IP Assignments - Overlay Network) | | | ● |
| Kota Profilleri | | | ● |
| Self-Service Portal * | | | ● |

*2023 yılının 3. çeyreği itibarıyla