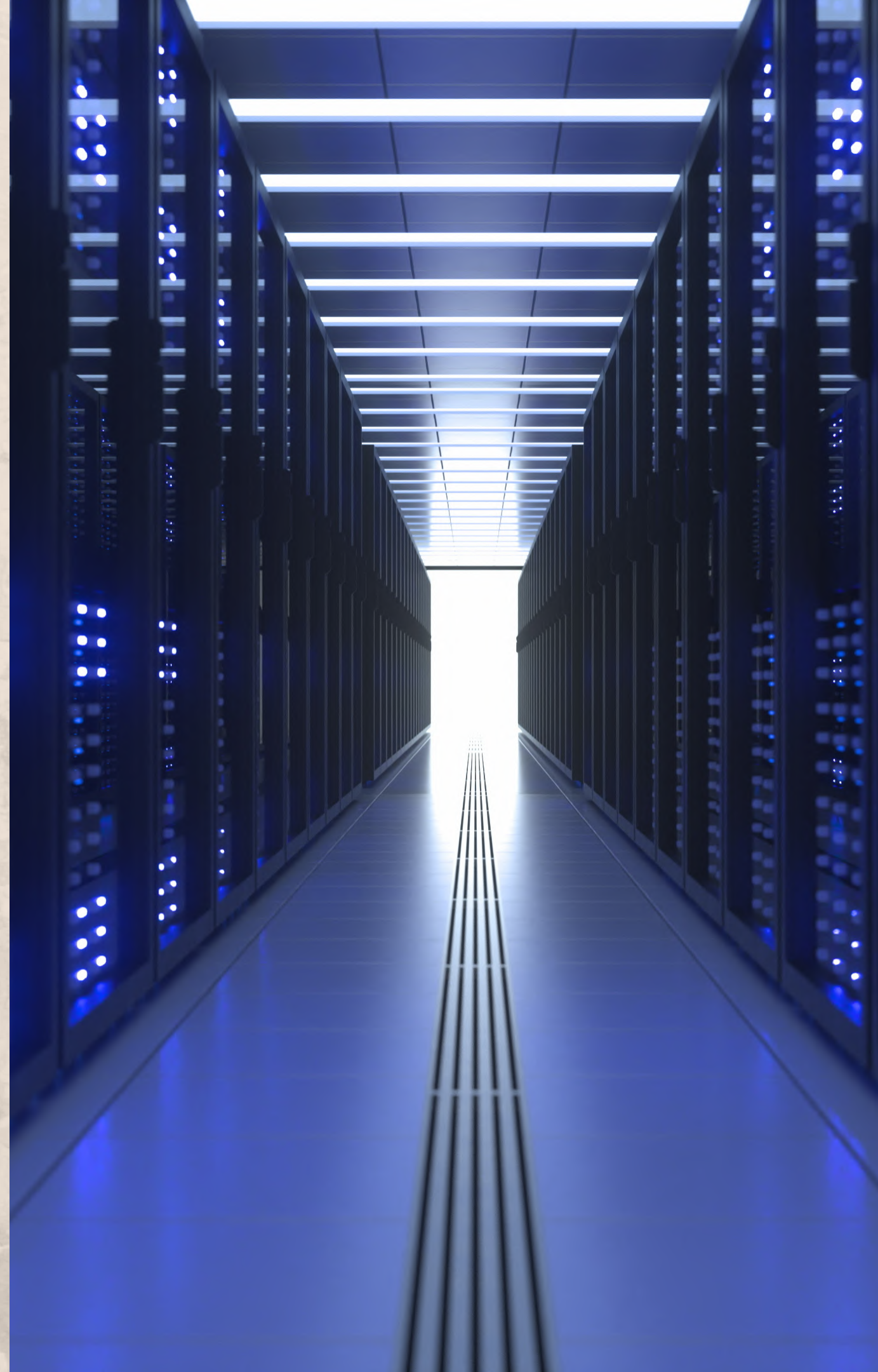




SANALLAŞTIRMA NEDİR?

zeynelugurlu.com



İÇERİK

- SANALLAŞTIRMA NEDİR?
- HİPERVİZÖR NEDİR?
- SANALLAŞTIRMA AVANTAJ VE DEZAVANTAJLARI
- SANALLAŞTIRMA TÜRLERİ
- SANALLAŞTIRMA KULLANIM ORANI
- ÖZET
- KAYNAKÇA



BEN KİMİM



ZEYNEL UĞURLU

**XINERJI SOFTWARE
SYSTEM AND NETWORK ENGINEER**

MSHOWTO/WRITER



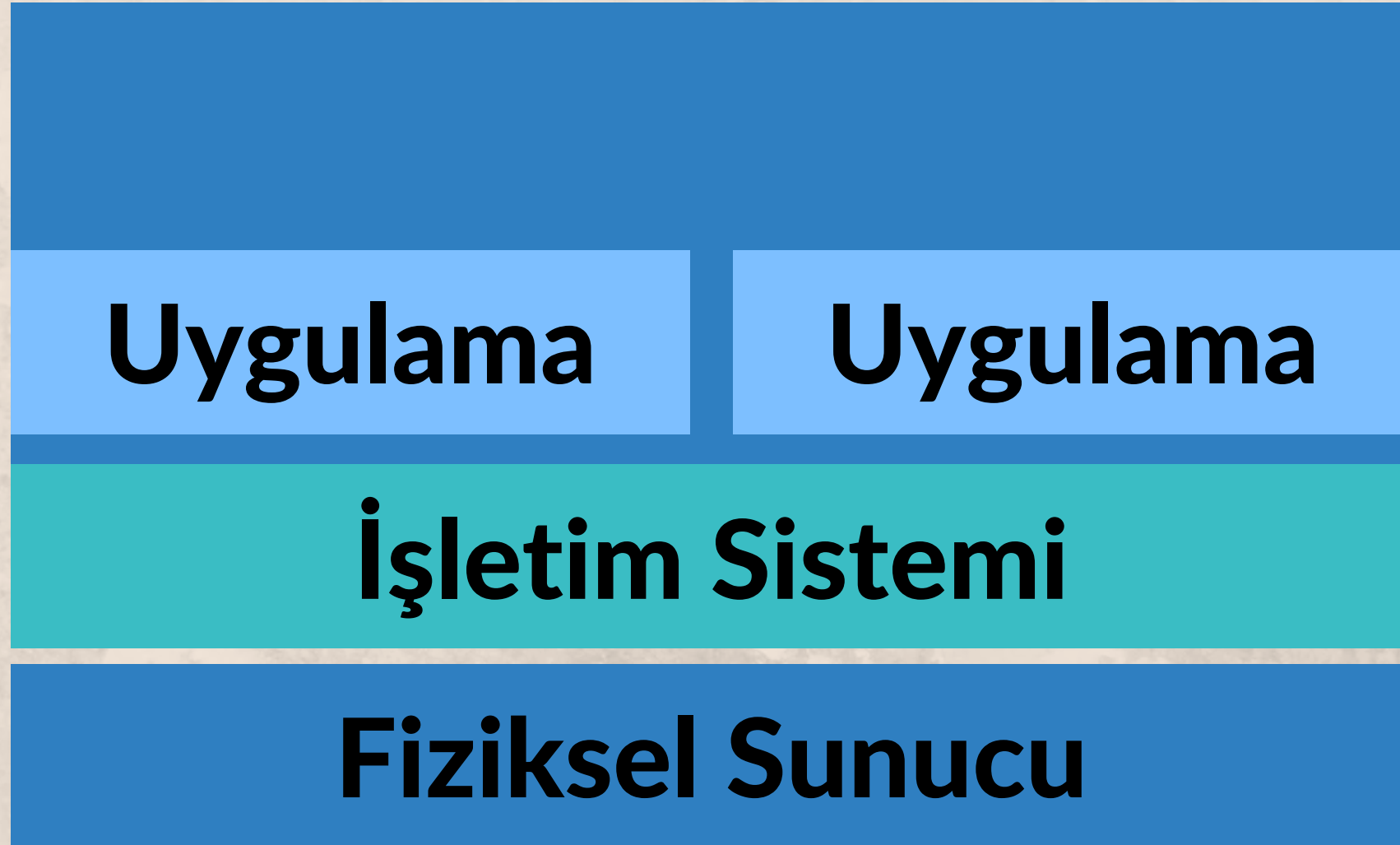
SANALLAŞTIRMA NEDİR?

- Sanallaştırma, gerçek bir donanımdan yazılım katmanı ile soyutlanarak sanal bir ortam oluşturulmasıdır.
- Tek bir fiziksel bilgisayar veya sunucuyu birçok sanal makineye ayırabilirsiniz ve bunları bağımsız olarak çalıştırabilirsiniz.
- Her bir sanal makine tek bir bilgisayarın kaynaklarını paylaőtırırken farklı iőtletim sistemlerini veya uygulamaları çalıştırabilir.

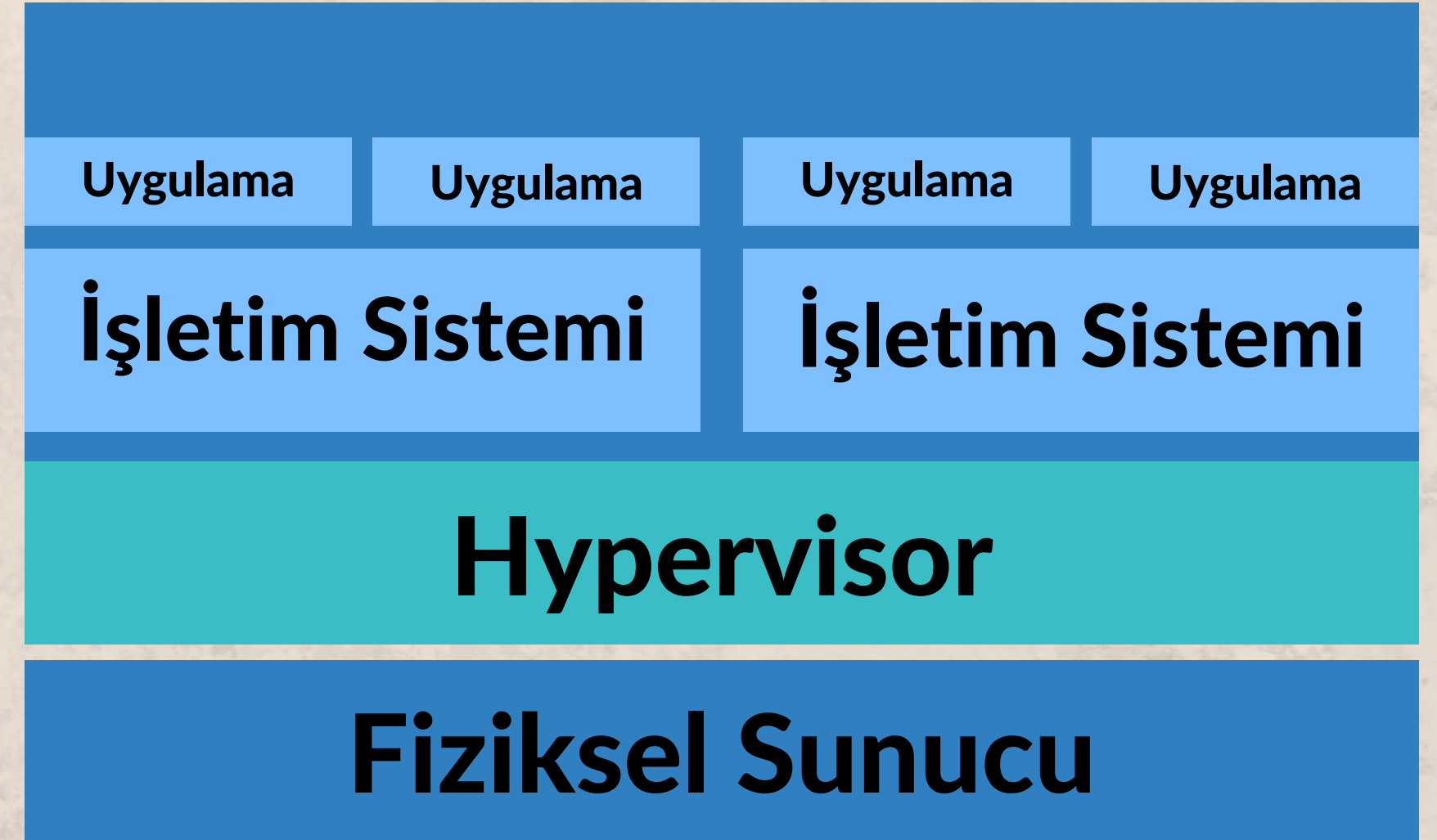


SANALLAŞTIRMA NEDİR?

Önce



Sonra



HİPERVİZÖR NEDİR?

- Sanallaştırma, gerçek bir donanımdan yazılım katmanı ile soyutlanarak sanal bir ortam oluşturulmasıdır.
- Tek bir fiziksel bilgisayar veya sunucuyu birçok sanal makine ayırabilirsiniz ve bunları bağımsız olarak çalıştırabilirsiniz.
- Her bir sanal makine tek bir bilgisayarın kaynaklarını paylaşırken farklı işletim sistemlerini veya uygulamaları çalıştırabilir.

TİP-1

Donanım Üzerine Kurulur

VMware ESXI

Hyper-V

TİP-2

İşletim Sistemi Üzerine Kurulur

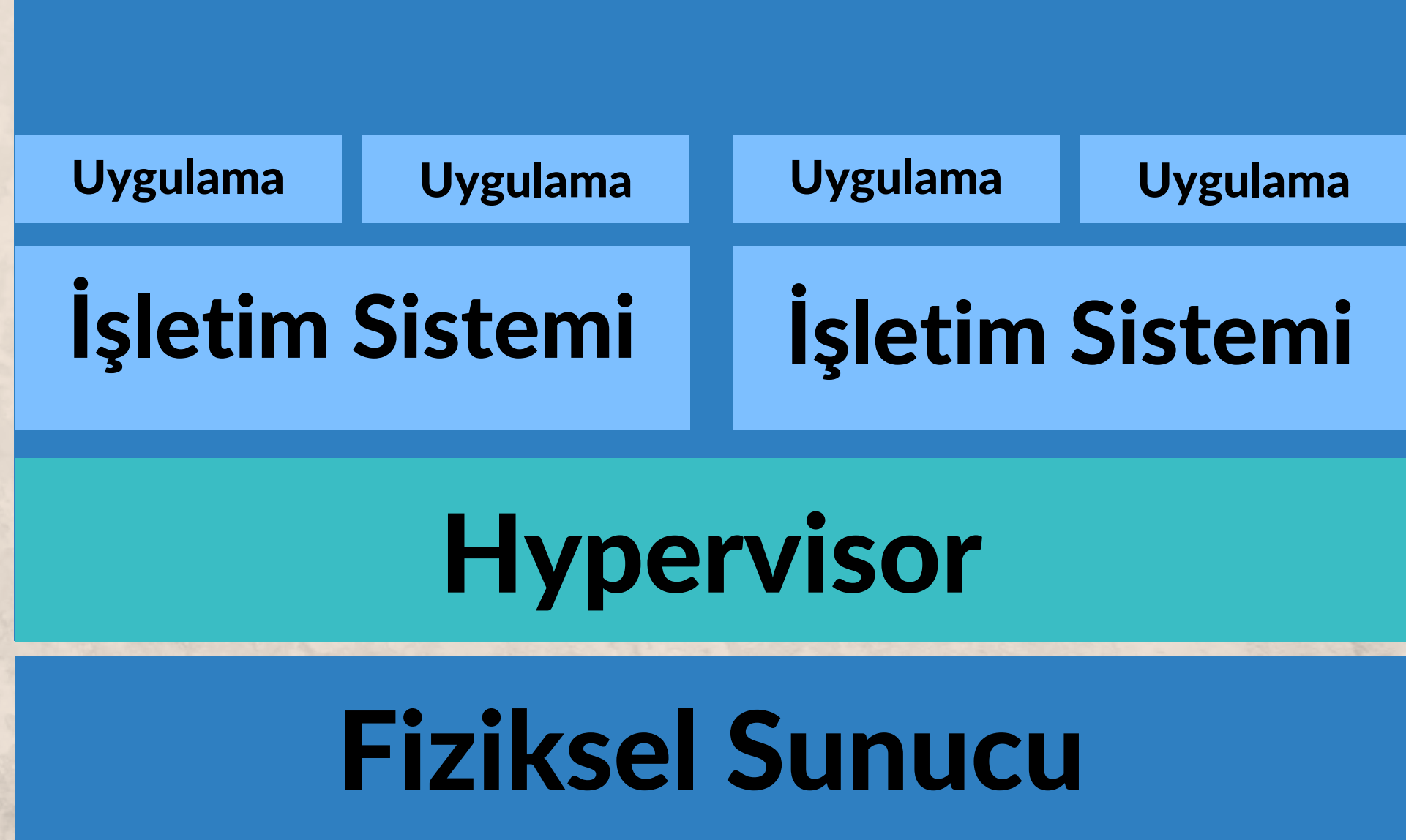
VirtualBox

VMware Workstation



SANALLAŐTIRMANIN AVANTAJLARI

- Süreklilik
- Verimlilik
- Kontrol Kolaylığı
- Güvenlik
- Fiyat/Performans Dengesi

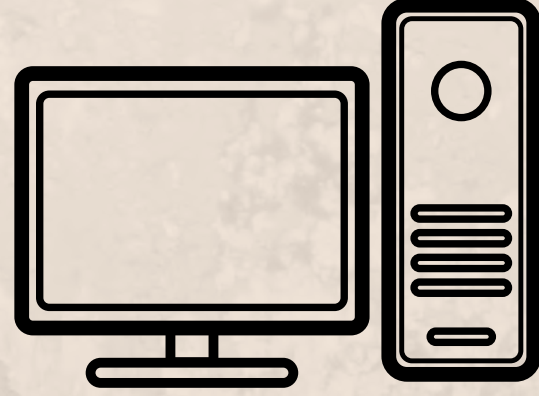


SANALLAŞTIRMA DEZAVANTAJLARI

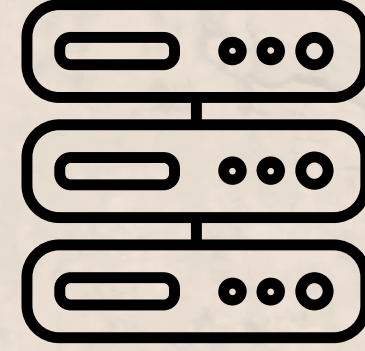
- Sanal makinalar üzerinde kurulu işletim sistemi doğrudan donanıma eriŐemediđi iŐin doğrudan fiziksele kurulu bir işletim sistemine nazaran daha yavaŐtır. Çünkü sanal işletim sisteminin istekleri hypervisor'e gider oradan donanıma aktarılır.
- Fiziksel ortamda oluŐacak herhangi bir donanım sorunu tüm sanal sunucuları etkileyecektir.
- Kaynak planlaması doğru yapılmazsa performans kayıpları yaŐanabilir.



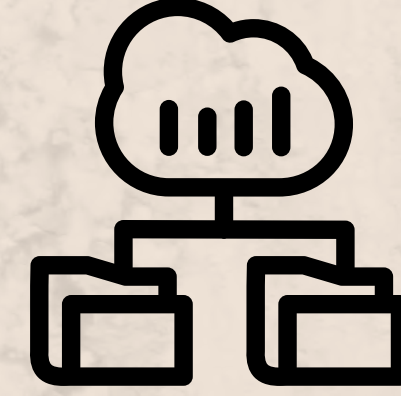
SANALLAŞTIRMA TÜRRLERİ



Masaüstü
Sanallaştırma



Sunucu
Sanallaştırma



Veri
Sanallaştırma



Depolama
Sanallaştırma



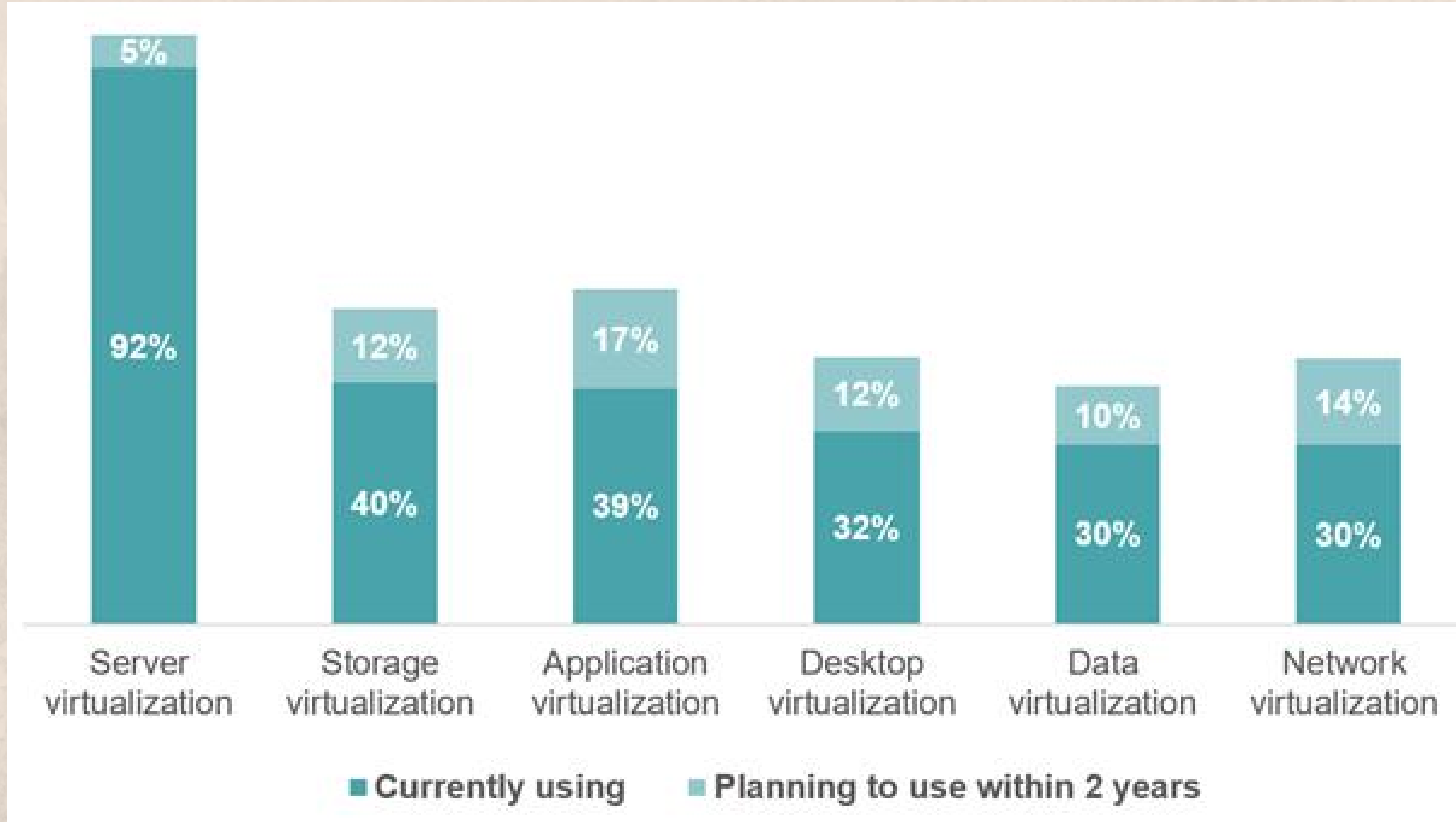
Uygulama
Sanallaştırma



Ađ
Sanallaştırma
VLAN



KULLANIM ORANI



spiceworks.com/marketing/reports/state-of-virtualization/

2019



KISACA SANALLAŞTIRMA

- Sanallaştırma, gerçek bir donanımdan yazılım katmanı ile soyutlanarak sanal bir ortam oluşturulmasıdır.
- Sanallaştırma maliyet ve performans dengesini sağlar.
- Sanallaştırma, sureklilik sağlar.



TEŐEKKÜRLER



KAYNAKÇA

- <https://www.vmware.com/solutions/virtualization.html>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/overview/what-is-virtualization/>
- <https://www.redhat.com/en/topics/virtualization/what-is-virtualization>
- <https://www.mshowto.org/gecmisten-gunumuze-sanallastirma-ve-sanallastirma-turleri.html>
- <https://www.sysnettechsolutions.com/virtualization-technology-nedir/>
- www.spiceworks.com/marketing/reports/state-of-virtualization/

