



III. INTERNATIONAL İSTANBUL CURRENT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

February 8-9, 2023 / İstanbul-TÜRKİYE

THE PROCEEDINGS BOOK

EDITOR

Prof. Dr. Muhittin ELİAÇIK

İSBN

978-625-8254-14-3

III. INTERNATIONAL ISTANBUL CURRENT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

February 8-9, 2023 / Istanbul-TÜRKİYE

THE PROCEEDINGS BOOK

EDITOR

Prof. Dr. Muhittin ELİAÇIK

ISBN

978-625-8254-14-3

All rights of this book belong to IKSAD. Without permission can't be duplicate or copied.

Authors are responsible both ethically and juridically

IKSAD Publications – 2023 ©

Issued: 03.03.2023

ISBN: 978-625-8254-14-3

Bu Kitabın Tüm Hakları IKSAD Yayınevi'ne aittir.
Yazarlar etik ve hukuki olarak eserlerden sorumludurlar.

IKSAD Yayınevi – 2023 ©

Yayın Tarihi: 03.03.2023

ISBN: 978-625-8254-14-3

HİBRİT BULUT: BULUT BİLİŞİMDE YENİ BİR PARADİGMA

Dr. Öğretim Üyesi Polathan KÜSBECİ

Cappadocia University, Management Information Systems

ORCID: 0000-0002-4858-3853

ÖZET

Bulut bilişim, son yıllarda Büyük Veri, Nesnelerin İnterneti ve diğer birçok ileri araştırma alanına önemli katkılar sunmaktadır. Bulut bilişim, Bilgi Teknolojisinin yeni nesil paradigması haline gelmiştir. Bu modern çağda Bulut Bilişim, insanların interneti kullanan kişiler arasında kaynakları, hizmetleri ve bilgileri paylaşabildiği güncel teknolojidir. Bulut depolamanın yaygınlaşması ve popüleritesinin artmasıyla birlikte daha fazla verinin buluta taşınması, bulut depolamayı hem cihazlar arasında veri paylaşımında hem de veri güvenilirliği açısından veri yedeklemede bir platform haline getirmektedir. Bulut Bilişim, günümüzde özellikle iş sektörü için umut verici bir paradigma olarak değerlendirilmektedir. Hibrit bulut, özel ve genel bulutlar arasındaki kaynakların entegrasyonu olup ortaya çıkan Nesnelerin İnterneti cihazlarında çok büyük verileri işlemede muazzam destek sağlamaktadır. Hibrit bulut bilgi işlem, kuruluşların hem özel hem de genel bulut modellerinden en iyi şekilde yararlanmasını sağlamaktadır. Başlıca faydalarından biri operasyonel maliyetleri düşürmesidir. Hibrit bulut, özel şirket içi bulut ile genel isteğe bağlı bulutu birleştirdiği için özellikle hem genel hem de özel bulut teknolojilerinin avantajlarını paylaşmaktadır. Kuruluşlar maliyet, kullanılabilirlik vb. çeşitli avantajlar nedeniyle depolama ve hesaplamaları için bulutu giderek daha fazla benimsemektedir. Bu benimsemeyi hızlandırmak için bulutun güvenliğinin ve gizliliğinin sağlanması önemlidir. Hibrit bulut, bu güvenlik ve gizlilik gereksinimlerini karşılayan bir çözümdür. Hibrit Bulut ortamı, iş gereksinimleri ve bütçeler dalgalanırken işletmelere iş yüklerini ve uygulamalarını bulut ortamına taşımak için sağladığı daha fazla esneklik ve çeviklik düşünüldüğünde, gelecek vaat eden bir araştırma alanıdır.

Anahtar Kelimeler: Bulut Bilişim, Hibrit Bulut, Nesnelerin İnterneti, Büyük Veri

HYBRID CLOUD: A NEW PARADIGM IN CLOUD COMPUTING

ABSTRACT

Cloud computing has made significant contributions to Big Data, Internet of Things (IoT), and many other advanced research fields in recent years. Cloud computing has become the next-generation paradigm of Information Technology. In this modern era, Cloud Computing is the current technology where people can share resources, services, and information between people who use the internet. With the spread and popularity of cloud storage moving more and more data to the cloud, cloud storage becomes a platform for both data sharing between devices and data backup in terms of data reliability. Cloud Computing is considered a promising paradigm, especially for the business sector today. A hybrid cloud is the integration of resources between private and public clouds, providing tremendous support in processing massive data on emerging IoT devices. Hybrid cloud computing enables organizations to make the most of both private and public cloud models. One of the main benefits is that it reduces operational costs. Hybrid cloud specifically shares the benefits of public and private cloud technologies, combining private on-premises cloud and public on-demand cloud. Organizations, cost, availability, etc. are increasingly adopting the cloud for its storage and computation due to various advantages. To accelerate this adoption, it is important to ensure the security and privacy of the cloud.

III. INTERNATIONAL ISTANBUL CURRENT SCIENTIFIC RESEARCH
CONGRESS

February 8-9, 2023 / Istanbul-TÜRKİYE

WEB: <https://www.izdas.org/istanbul>

E-MAIL: bizimetkinliklerimiz@gmail.com

The hybrid cloud is a solution that meets these security and privacy requirements. The Hybrid Cloud environment is a promising area of research given the greater flexibility and agility it provides businesses to migrate workloads and applications to the cloud as business requirements and budgets fluctuate.

Keywords: Cloud Computing, Hybrid Cloud, Internet of Things, Big Data