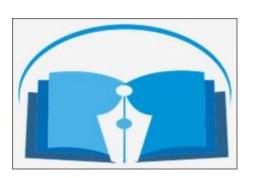


معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21



مجلة التربوي مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية حامعة المرقب

العدد الحادي والعشرون يوليو 2022م

هيئة التحرير

رئيس هيئة التحرير: د. مصطفى المهدي القط

أ. سالم مصطفى الديب

مدير التحرير: د. عطية رمضان الكيلاني

سكرتير الجلة:

- المجلة ترحب بما يرد عليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم.
 - المجلة تحترم كل الاحترام آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها
- كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها ولا تتحمل المجلة تبعاتها .
 - يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر له.
 - البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها نشرت أو لم تنشر .

(حقوق الطبع محفوظة للكلية)



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

ضوابط النشر:

يشترط في البحوث العلمية المقدمة للنشر أن يراعي فيها ما يأتي:

- أصول البحث العلمي وقواعده .
- ألا تكون المادة العلمية قد سبق نشرها أو كانت جزءا من رسالة علمية .
 - يرفق بالبحث تزكية لغوية وفق أنموذج معد .
 - تعدل البحوث المقبولة وتصحح وفق ما يراه المحكمون.
- التزام الباحث بالضوابط التي وضعتها المجلة من عدد الصفحات ، ونوع الخط ورقمه ، والفترات الزمنية الممنوحة للتعديل ، وما يستجد من ضوابط تضعها المجلة مستقبلا .

تنبيهات:

- للمجلة الحق في تعديل البحث أو طلب تعديله أو رفضه .
 - يخضع البحث في النشر الأولويات المجلة وسياستها .
- البحوث المنشورة تعبر عن وجهة نظر أصحابها ، ولا تعبر عن وجهة نظر المجلة .

Information for authors

- **1-** Authors of the articles being accepted are required to respect the regulations and the rules of the scientific research.
- **2-** The research articles or manuscripts should be original and have not been published previously. Materials that are currently being considered by another journal or is a part of scientific dissertation are requested not to be submitted.
- **3-** The research articles should be approved by a linguistic reviewer.
- **4-** All research articles in the journal undergo rigorous peer review based on initial editor screening.
- **5-** All authors are requested to follow the regulations of publication in the template paper prepared by the editorial board of the journal.

Attention

- 1- The editor reserves the right to make any necessary changes in the papers, or request the author to do so, or reject the paper submitted.
- 2- The research articles undergo to the policy of the editorial board regarding the priority of publication.
- 3- The published articles represent only the authors' viewpoints.





معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

Cloud Computing Security Issues and Solutions

Kamal Tawer¹, Abdusalam Yahya², Munayr Mohammed Amir³ faculty of Information Technology / Elmergib University tawerkamal@elmergib.edu.ly¹, abdusalamabduallahyahya74@gmail.com², mmameer@elmergib.edu.ly³

Abstract— Cloud Computing is constantly emerging as a major commercial infrastructure, since it does not require businesses to maintain expensive computing hardware. This not only reduces overall cost of capital, but also eliminates the maintenance costs spent by traditional businesses to keep their computing infrastructure up and running. A prime benefit of this technology is that it gives access to the same set of shared resources to a larger user base that has different user-requirements. It does so by means of virtualization. Hence, cloud computing holds a great deal of significance for businesses and enterprises, whether they are technology-based or consumer based. The paper highlighted several problems and complications that could arise in Cloud computing and cause severe damage to the data security, physical security, logical security and administrative security. The paper explores several problems/issues that could arise in Cloud computing including data security issues, logic security and administrative security issues. The paper evaluates several solutions in the areas of Cloud computing including Cryptographybased solutions, data Partitioning-based solutions, multi-agent based solutions and machine-learning solution. These solutions in Cloud computing ensures data is completely safe and protected from unauthorized access by using Cloud Computing technology for individual use and industrial use.

Key Words—Administrative security, cloud computing, cloud computing security, data security, logical security.

I. Introduction

Now more than ever, business computing has diversified to a greater extent both in terms of size and scope. Particularly with increasing globalization of businesses, storing, managing and sharing information and other organization-specific resources across the globally spread offices has become a major challenge. Cloud computing, in this dilemma, has turned out to be a major problem solver. What powers Cloud Computing is its 'Cyber infrastructure' alongside years of research and development in the areas of grid, distributed & utility computing and software development services. More recent additions to the Cloud Computing portfolio are networking and web[1] [2].



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

Cloud computing has become highly convenient and on-demand network access for their users where they can utilize several computing resources with much ease and comfort through minimum managerial efforts. It has become the need of time which provides complete solutions to their users through technology driven platform. It is considered to be highly convenient for hosting services and storage services on the internet and users can share their ideas conveniently using Cloud computing [3]. The main objectives of cloud computing is to ensure that highly inexpensive services are offered to their customers with on-demand computing infrastructures and best quality goods and services. Some companies in the areas of Cloud computing have constantly developed products and services in the areas of cloud computing to successfully process, store and access data in a shared and virtualized environment. In fact, many developers of this latest technology have used cloud-based applications to enhance the security and efficiency of their products and services. It is reality that developers working on different software technologies are unable to ensure safety and security with currently affordable technological capabilities they have[4] [5]. The research paper evaluates that Cloud computing can be successfully used on the large scale to enhance the cost-effectiveness and location independence of their users than other computing frameworks. Clients can conveniently use different resources available on the Cloud by deploying vendors like Google, Amazon, Sales force, Microsoft and Rackspace etc. By using Cloud Computing, users can successfully share resources and on-demand tools depending on their requirements while working in different industries. By applying Cloud Computing, users can enjoy enormous benefits including their convenience of using this technology without buying its resource from outside resources like the third party vendors. They can utilize it and pay for it in their effort to help the customers to save their time and money. Cloud Computing can be successfully used by different users including small and medium size companies and multinational corporations depending on their requirements[6].

The architecture of Cloud computing is based on several components that could interact with each other by using different types of data and helping the user to get an access to data on a faster rate. The Cloud computing technology is much more focused on the development of front end and back end services. The front end indicates the user who can use the data at his wish, whereas backend of the Cloud computing is based on numerous devices of data storage



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

meeting client needs, depending on the server which makes the Cloud[7]. The Cloud computing technology is based on three important services including the private, public and hybrid Cloud computing. The private Cloud computing is the type of Cloud computing which is owned and managed by single organization while public clouds are those clouds that are owned and managed by large sector organizations. Private Cloud is associated with better control and flexibility that an organization enjoys while using cloud computing to meet their specific business needs. On the other hand, public Cloud is more frequently used by large industries. The basic advantage of using Cloud computing is that it is very appealing to their users and it could facilitate their needs more genuinely. But, the paper evaluates that Cloud computing is associated with several security issues that need to be addressed properly. Without doing so, companies can lost their confidential business data and suffer huge loss at the hands of their customers. The paper explores the problems that are associated with safety and security issues of the Cloud computing for small & medium enterprises and large level multinational organizations. Cloud computing could face several issues like privacy issues of their data, privacy, data infection issues and security issues. The paper elaborates how effectively these security risks and problems can be reduced and organizations can succeed in meeting their desired objectives[8].

II. CATEGORIZATION OF CLOUD COMPUTING TECHNOLOGY

There are different types of Cloud computing that needs to be properly identified before exploring the advantages and disadvantages of the Cloud computing services. Different categories of Cloud computing are:

A. The Public Sector related Cloud Computing

It indicates the Cloud computing that anyone can use and get an access by using the internet connection at their home or office. It can also be accessed by using the credit card without making any subscription. These are considered to be virtualized infrastructures that can be used by several internet users, easily accessible and managed considering self-services portal.

B. The Private Sector used Cloud Computing

The private Cloud computing network is based on the infrastructure that can be managed and controlled on a private network. Unlike public Cloud computing, the private Cloud computing can be owned and managed on private basis and their access can be limited to only a single business to whom it belongs in the private sector organizations. The private Cloud computing is considered to be



ISSN: 2011- 4212 Arcif Q3 معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

quite safe in terms of stability, security, privacy and data persistence for their users.

C. The Mixed Cloud Computing

The mixed type of Cloud computing is also known as Hybrid Cloud computing and it can be effectively used and managed by same company. It could be either private cloud computing or public sector cloud computing.

D. The Community Cloud

The community based Cloud computing is specifically dedicated to the community that includes partners, sub-partners or contractors and can be used on collective basis or by the institutions of government Cloud computing.

III. ADVANTAGES & DISADVANTAGES OF CLOUD COMPUTING TECHNOLOGY

A. Advantages

Cloud computing is considered to be highly effective and useful for public and private sector organizations. There is possibility that they can be accessed by extending the information system of an enterprise that can be obtained on the request of the latter considering their intended use. Cloud computing is very useful because it provides services that can be extended from one place to another place. A company operating in the public sector or private sector can benefit from Cloud computing because it could enhance the capability and capacity of the organization to process desired information, infrastructure, capacity of storing the information and storing the computer applications[12].

B. Disadvantages

Along with advantages, Cloud computing is also associated with some disadvantages. Cloud computing provides greater promises of the future, but in fact it could not assure of future achievements of the organizations adopting this system to share their business information on daily basis[13]. Many people or companies don't like Cloud computing because it could trap them without providing effective solutions to their business problems. Cloud computing is often considered to be insecure and un-safe for their users. The security of Cloud computing applications can never be guaranteed and it is one of the major disadvantages of the system. Broadly speaking, Cloud computing often leads to their users with less control over the lifecycle of the applications. It can be operational through this technological development in the areas of Cloud computing technology to be used in public and private sector organizations more conveniently [14].



ISSN: 2011- 422 Arcif Q3 معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

IV. CLOUD COMPUTING SECURITY ISSUES

Public and private sector organizations can suffer from Cloud computing issues due to increased utilization of this technology to store and exchange confidential business data. Hackers or large numbers of attackers can hack and steal information regarding Cloud computing on new technologies and cause severe damage to the reputation of public or private sector organizations using Cloud computing as their most preferred technology. Among these potential challenges, the organizations using Cloud computing can also face security issues due to increased industrial and commercial utilization of this new technology. The main concern of these companies was the concern of security of their database and needed to be properly addressed to improve their trust and satisfaction [15].

A. Data Security Issues in Cloud

Individuals and organizations can also observe data security issues when they share confidential business data to their colleagues, friends and others using Cloud Computing. Major security problems in Cloud computing can be classified and represented in four major areas of concern including security of data, logical security, physical security and the security of administrative basis of the organizations operating in different industries. The security concerns presented in the areas of data security should be addressed properly to ensure data stored, shared and exchanged is completely safer to use. It would also be helpful to keep data away from hackers and unauthorized data users in today's business world.

1. Problems of Data Security in Cloud

Several studies have shown the problems of data security in Cloud computing and risks that could threaten the security of datasets stored in the Cloud. Security can play an important role in the areas of Cloud computing and assuring datasets are properly protected by adopting effective security measures. Kuyoro, Ibikunle & Awodele [4] identified some of the major problems that need to be addressed in the security of data storage on the hard disk of other person. It could cause huge damage to the security of data, loss of data and the problems of privacy associated with datasets utilized in different organizations. They would be helpful in offering free or cheaper prices to fulfill their attacks. Other researchers also explored that the utilization of Cloud computing is often associated with security threats. Planning is considered to be highly important to reduce such losses and to ensure protection of



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

complicated business data from hackers and illegal data users. Company data often include the data of their customers, their business data, products and services data and confidential data that need to be protected and secured carefully. The protection of data and datasets are mainly referred to as the integrity, confidentiality and availability of the data at the time of need. They also determine the problems that the organizations can face in the areas of getting an access by their users, the transmission and the location of data that can be secured by using IP Security, Secure Socket Layer and other possible security arrangements to ensure that the data is properly protected from illegal use.

Different researchers also explored that data security has become the major issue for organizations utilizing Cloud computing for storage of data. Padia & Parekh [6] and Parakh & Kak [7] identified that organizations can face several security threats in the areas of Cloud computing and these concerns need to be properly addressed in the recent years. The major problem of data security is the unauthorized access to data without the consent of the organization or the person responsible for running the data. The data sets are expanded across different systems of the organization and these datasets can be simple and less complicated for most of the users. Under such conditions, there is possibility that such datasets can be attacked by hackers and illegal data users. If the data is stolen or data security is breached, it could damage the reputation of the person or the organization utilizing data sets for their personal or organizational use. The researchers in the areas of data security also suggested that organizations can adopt traditional data security approaches whose data is stored in a single server and can be accessed by using the password associated with that data. When the data is spread across different systems of the organization, it becomes easier for illegal data users can get an access to the data and breach the security of the datasets for the organization.

Subashini & Kavitha [17] explored how data security has become an issue for fast growing business organizations in the areas of multi-tenancy. The intrusion can be exercised either by hacking the data from the company datasets or by loopholes that exist in the application of databases. It can be stolen by hackers by adding the client code into the SaaS system and the execution of code without giving importance to the verification of data can cause huge potential loss to the organization.



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

2. Problems of Logical Security

Individuals as well as organizations can face logical security issues and need to be resolved to effectively store, share and exchange highly confidential business data. Their management needs to be proactive to reduce the issues and to make sure the problems can be properly addressed. Different researchers like Subashini & Kavitha [10] identified that virtualization are considered to be one of the major components of Cloud computing that need to be addressed properly. It could cause major security risks in the utilization of Cloud computing when different instances are operated on the similar physical machine and isolated from each other considering the task of virtualization. The other issue associated with logic security is the administration concerns of major tasks virtualization which is needed to be properly addressed in the daytime scenarios. Some vulnerability can be found in the areas of virtualizing the software that can be exploited by local users or malicious control of the systems. It becomes highly risky when the local users bypass some certain security measures or gain privilege.

Baniah & Brohi [12] identified different types of virtual machines that can be used by the Cloud computing users to have a control on the virtual memory as well as on the central processing units of the operational computing machines. It is considered to be the major source of managing the virtualized Cloud computing systems and hackers can target them to get an access to these virtual machines and the physical hardware associated with these computing machines. Prevention systems and intrusion of Cloud can be reduced by adopting an effective detection and prevention system that the organizations can adopt to detect malicious activities at different levels of virtual machines.

3. Problem Administrative Security

The problem administrative security determines how administrative problems in all cases can play an important role in determining the type of provider and type of account to be used. Padia & Parekh [6] explored how duplication of web pages can be used to entice users by giving them financial particulars or the passwords.

B. Existing Solutions to Protect Cloud Computing

After evaluating the security risks and problems that are associated with Cloud computing, the paper explores the solutions to protect this technology from



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

possible hacking or illegal utilization of data. The Cloud computing solutions are often based on several techniques that need to be properly addressed including the following points:

1. Cryptography based Solution

Organizations can adopt cryptography based solutions in the areas of utilizing Cloud computing. Different researchers have suggested that Cloud computing is often based on computing environment which is built on trustworthiness and secure utilization of data and application in the areas of Cloud computing services. In the proposed network, three distinct networks can be used as the backup sites for protecting the data. The backup sites are successfully located on the remote server locations and if one path of the remote location fails, the alternative path starts working. The encrypted files can be used as the backup sites where data can be compressed and decrypted during the recovery operations model.

2. Data Partitioning based Solutions

The data portioning-based solution is considered to be a traditional approach to secure the data to successfully store it and back it up to the single server. It would allow the users to have an access to the secure data by applying a password which is needed to be changed on frequent basis to ensure safety and security of the portioned data. The researchers, Parakh & Kak [7] found that there is tendency among data users that they keep the password memorable to overcome the possibilities of brute attacks on the data sources. Karkouda et al. [8] also proposed that portioning-based solution is considered to be highly effective and useful to protect data used in warehouses. It is helpful to limit the Cloud computing risks and ensure that the data used is complexly safer for their users. It would provide complete confidentiality and availability of data without any interruptions and users can successfully store, share and exchange data with others through the sharing secret algorithms. These algorithms share the data without any possibility of data loss or data theft from illegal data users. The data shared and exchanged in this way can never be exploited and understandable by a malicious user in case of the intrusion and not depends on the one provider.



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

3. Multi-Agent System Solutions

Multi-agent system is another possible solution for Cloud computing security issues and it allows their users to build a secure Cloud computing platform to facilitate Cloud data storage. The architecture can be specifically used as the autonomous agent to specifically secure services and allow their agents to interact and to facilitate security of their Cloud data storage. The researcher also described the approach that users can adopt in their effort to build a secure Cloud computing platform[17]. The main objective is to ensure the security of the data usage through proposed framework that could be used in two layers to protect the data storage and the functionality of these layers can be summarized as given below:

These two layers include agent layer and Cloud data storage layer. In agent layer, one agent has been used known as User Interface Agent and he is responsible to effectively bridge the gap between the user and the rest of the agents. The second layer is the Cloud data storage layer and it is associated with two different network entities including the Cloud user who stores the data in the Cloud and the Cloud security platform which is associated with significant resource expertise to successfully build and manage distributed Cloud data storage servers and operates successfully on Cloud computing systems[18].

4. Machine Learning Solutions

Machine learning solution is another possible solution of the Cloud computing systems and it could be helpful in meeting the challenge of intrusion severity analysis. This analysis is considered to be highly effective and useful and ensures the overall safety and security of Clouds. It is associated with a novel method to ensure the safety and security of data in accordance with specific requirements of Clouds considering the importance of intrusion severity analysis[19]. The proposed solution is used to solve the severity problems that the Cloud computing networks can face and treats the problems according to their specifications. Furthermore, the machine based solution or learning technique can be effectively used to perform the classification of data. In this frame, unsupervised technique can be used as the most effective learning technique that could be suitable to offline classifications and tend to



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

show the variation over the data set analysis length[20].

`Through an integration of these components, Cloud Computing promises low technology overheads for businesses, increased flexibility, provision of service oriented architecture, on-demand services, low ownership costs and several other perks (Vouk). Thus, by incorporating Cloud Computing, businesses become capable of ensuring readiness of information / resource availability across various locations without the need for maintaining expensive hardware and servers on each of those locations (Iosup et al). This is elicited in the figure below;

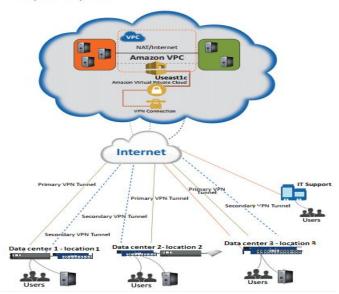


Figure 1: Cloud Computing Technology with multiple Users[13]

In the above image, it can be seen that through cloud computing hosted by Amazon Virtual Private Cloud, a company is enabled to share its resources across three data centers on different geographic locations

V. ANALYSIS AND DISCUSSION

Core components of Cloud Computing architecture include the following;

- The End-User: This is often the client organization who appoints cloud computing services. The end-user utilizes hardware, application and all the other attributes of cloud computing.
- The Service: Adoption of cloud computing for businesses is usually centered on improving business processes.
 - The Application: The cloud computing application is developed by a



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

developer through coding, and is the component through which the service is realized.

Additionally, core components of cloud computing include the platform, the storage and the infrastructure (Exforsys, Inc). The concept of cloud computing is not as simple as its title, and involves rather complex attributes. In essence, the cloud computing platform is not universal across every business / organization, and varies depending on the need and technical requirements. For this purpose, cloud computing includes a total of eleven patterns or categories which are highlighted in the hierarchical presentation of the figure below;

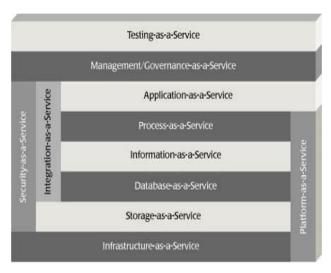


Figure 2: Cloud Computing Security-as-a-Service[8]

While explaining each of these 11 categories of cloud computing is not possible in this paper due to certain restraints, it is clear that each of these categories serve a specific purpose. Each of these 11 categories provides businesses with myriads of compelling business opportunities. Some of these opportunities have been listed below;

- 1. Ability to reap the benefits of the 'Connected Experience' across suppliers, customers, partners and employees.
- 2. Opportunities to reduce time to market and maximize customer / stakeholder engagement by interactive ways.



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

- 3. Opportunities to boost operational efficiencies by ensuring prompt sharing of resources across departments, branches and plants. For instance, major companies have boosted their sales force efficiency by virtue of the cloud.
- 4. Ensure substantial cost-savings by eliminating the need for maintenance and ownership of hardware, giving companies the opportunity to utilize the savings more effectively for developmental purposes[19].

A. How Cloud Computing Security can be ensured

By using the cloud computing security risks should be ensured in the enterprises. To proceed with cloud computing some concerns related to security must be considered by the enterprises:

- 1. Enterprise should make sure the understanding of the overall structure that affects the security issues of receiving and sending data within the enterprise.
- 2. Transparency of required information by the providers should be what he/she demands in the enterprise using same architecture. To insure that issue an audit from a federal agency must be conducted on regular bases.
- 3. To insure the internal security of enterprise, that what technology is used, how client computer are equipped with security software like firewalls.

B. Cloud Computing Security Issues & Possible Solutions

- First solution of Cloud computing is to find the right Cloud provider to overcome possible security threats. Different vendors have different Cloud security arrangement and need to be selected very carefully by determining their experience, standards and regulations.
- In order to avoid Cloud security issues, the users must have a clear contract with their Cloud services provider. Under such conditions, if the vendor closes before the end of contract, the user can claim any security breach issues.
- The users must ensure that the Cloud computing service provider has good recovery facilities available with them. If data is lost due to fragmentation or other issues, the user can claim recovery and continuity of data[21].
- The user must ensure that the vendor has better enterprise infrastructure which provides complete facilitation of installing and configuring hardware components like proxy servers, firewalls, and software like operating system and thin clients etc.



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

• Another possible solution would be the best use of data encryption technique to ensure the security of data from possible hackers and illegal data users. Under such conditions, additional security from the enterprise would not be required as all the security burdens will be placed on the Cloud vendors [22].

VI. SECURITY ISSUES

Nonetheless, cloud computing also encompasses several challenges when it comes to its use by businesses. The first and foremost challenge of cloud computing is data security and privacy. With the constantly increasing number of cybercrimes, business vulnerability to data-theft and confidentiality breach has also increased as more companies are adapting the cloud for business process optimization. A second major challenge of the cloud is that it gives access to all employees – good or bad – which mean ex-employees who did not leave on a good note may exploit business information. Another key challenge facing the cloud is insufficient responsiveness over network, a problem experienced more frequently by companies today. Many companies have reported the inadequacy of SLAs provided by cloud service providers, which is a major challenge (IBM). Finally, cloud computing troubles businesses – especially IT companies – when it comes to integration of applications. For instance, enterprise applications and data structures of many companies are complex, and thus give a hard time integrating with the cloud (IBM).

VII. CONCLUSION

In this paper, we have observed an overview of the Cloud computing and determined how it has become useful for individuals and institutions in the recent world. It can be more effectively used for storing, sharing and exchange of data among individual users and institutional users. But, Cloud computing is always associated with some security problems and they need to be properly addressed. The paper explored that there are several data security threats that are associated with Cloud computing. These security threats need to be properly addressed and it can only be achieved by creating the trust between the user and the service provider. The paper explored that it could be helpful to protect the data storage and data sharing through Cloud computing from unauthorized access, data loss and poor utilization of data from the service providers by the Cloud and protection from different hardware hacker attacks and intrusion.



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

The paper explored how Cloud computing technology can be made more secure through proposed security solutions that are based on cryptography and other possible ways in the areas of Cloud computing security for their users. The Cloud has several security problems and anyone can exploit the use of Cloud computing into unauthorized hands in the forms of access to data, theft to data and intrusion to data. The paper proposed some necessary and effective solutions including cryptography-based solution, data portioning solution, multi-agent and machine learning solution that users and institutions can adopt to overcome possible data security threats. The paper proposed these solutions to the control the user in getting an access to the data sources and storing it in Cloud network by using two of the most important security policy roles that are based on access control and multilevel. The paper also proposed a framework as the solution that could incorporate between the client and the Cloud which is a shared network into three important parts including the Cloud and client control framework.

The paper also identified layer control system the at the users of Cloud computing can adopt through RBAC model to share data according to their roles whose role is so abstract that it is associated in privileges and set rights to their duties to achieve their desired results. Multi-layer policy is associated with the role of each stage that can be adopted to provide complete security through confidentiality and integrity of data storage in the Cloud to protect it from unauthorized access of data. The paper explored that Cloud computing has become no less than a blessing to the contemporary corporate world. Its evolution has assisted business not only in minimizing costs of ownership and overheads, but also in boosting operational efficiency by allowing individual access to shared organizational resources on need basis. Although challenges of privacy, security and network responsiveness are significant, yet the benefits associated with cloud computing outweigh the challenges, making it a viable approach for business process optimization.

REFERENCES

- [1] Buyya, R., Chee Shin Y, Venugopal S., Broberg J., & Brandic I. (2009). Cloud Computing and Emerging IT Platforms: vision, hype, and a reality for delivering computing as the 5th utility. Future Generation Computer Systems, 25 (6), pp. 599-616
- [2] SeungHwan, J., Gelogo, Y. E. & Park, B. (2012) Next Generation Cloud Computing Issues and Solutions, International Journal of Control and Automation, Vol. 5, No. 1, pp. 63-70

مجلة التربوي nal of Education

Journal of Educational ISSN: 2011-421X
Arcif Q3

- [3] Smith, S. & Weingart, S. (1999). Building a high performance, programmable secure coprocessor, Special Issue on Network Security Computer Networks, 31, pp. 831-860
- [4] Kuyoro, S. O., Ibikunle, F. & Awodele, O. (2011). Cloud Computing Security Issues and Challenges, International Journal of Computer Networks, Vol. 3, Issue 5, pp. 247-255
- [5] Maheshwari, R. & Pathak, S. (2012). A Proposed Secure Framework for Safe Data Transmission, in private Cloud, International Journal of Recent Technology and Engineering, Vol. 1, Issue 1, pp. 78-82
- [6] Padia, N. & Parekh, M. (2011). Cloud Computing Security Issues in Enterprise Architecture and its Solutions, International Journal of Computer Application, Vol. 2, Issue 1, pp. 149-155
- [7] Parakh, A. & Kak, S. (2009). Online data Storage using Implicit Security, Information Sciences, Vol. 179, pp. 3323-3331
- [8] Karkouda, K., Harbi, N., Darmont, J. & Gavin, G. (2012). Confidentialite et disponibilte des donneesentreposeesdans Les Nuages, In Proc. 9eme atelier Fouille de donnees complexes (FDC 12), pp. 1-14
- [9] Talib, A. (2010). Security Framework of Cloud Data Storage Based on Multi Agent System Architecture: Semantic Literature, Computer and Information Science, Published by Canadian Center of Science and Education, Vol. 3, pp. 175-186
- [10] Subashini, S. & Kavitha, V. (2011). A Survey on Security Issues in Service delivery Models of Cloud Computing, Journal of Network and Computer Applications, Vol. 34, pp. 1-11
- [11] Arshad, J. Townend, P. & Xu, J. (2011). A Novel intrusion Severity Analysis Approach for Clouds, School of Computing, University of Leeds, Leeds, LS2 9JT, UK, pp. 1-13
- [12] Bamiah, M. A. & Brohi, S. N. (2011). Seven Deadly Threats and Vulnerabilities in Cloud Computing, International Journal of Advanced Engineering Sciences and Technologies, Vol. 9, pp. 87-90
- [13] Bhadauria, R., Chaki, R., Chaki, N. & Sanya, S. (2011). A Survey on Security Issues in Cloud Computing, IEEE Communication Surveys and Tutorials, pp. 1-15
- [14] Sajithabanu, S. & Raj, E. G. P. (2011). Data Storage Security in Cloud, International Journal of Computer Science and Technology, Vol. 2, Issue 4, pp. 437-440
- [15] Ruj, S., Nayak, A. & Stojmenovic, V. (2011). DACC: Distributed Access Control in Clouds, in Proc. International Joint Conference of IEEE TrustCom-11/IEEE ICESS-11/FCST-11, pp. 91-98



مجلة التربوي

Journal of Educational ISSN: 2011-421X
Arcif Q3

معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

- [16] Antony, N. & Melvin, A. A. R. (2012). A Survey on Encryption Schemes in the Clouds for Access Control, International Journal of Computer Science and Management Research, Vol. 1, Issue 5, pp. 1135-1139
- [17] Okuhara, M. et al. (2010). Security Architecture for Cloud Computing, FUJITSU Sci. Tech. J., Vol. 46, No. 4, pp. 397-402
- [18] Takabi, H. & Joshi, J. B. D. (2010). Security and Privacy Challenges in Cloud Computing Environment, IEEE Security & Privacy, Vol. 8, No. 6, pp. 24-31
- [19] Sangroya, A., Kumar, S., Dhok, J. & Varma, V. (2010). Towards analyzing Data Security Risks in Cloud Computing Environments, Communication in Computer and Information Science, 54, pp. 255-265
- [20] Boss, G., Malladi, P., Quan, D., Legre gni, L. & Hall, H. (2009). Cloud Computing, Retrieved from

http://www.ibm.com/develperswork/websphere/zones/hipods/library.html

- [21] Ramanujam, S., Gupta, A., Khan, L. & Seida, S. (2009). R2D: Extracting relational structure from RDF Stores. In Proceedings of the ACM/IEEE International Conference on Web Intelligence, Milan, Italy
- [22] Teswanich, W. & Chittayasothorn, S. (2007). A Transformation of RDF Documents and Schemascto Relational Databases, IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Proceeding, pp. 38-41



معامل التأثير العربي 1.5 العدد 21

القهـــرس

الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث	ر.ت
1-45	سالم فرج زوبيك	الاحتباك في القرآن الكريم (دراسة بلاغية)	1
46-69	ربيعة عبد الفتاح أبوالقاسم	نقص الإمكانيات التدريسية ودورها في تدني الأداء المهني للمعلم	2
70-104	مسعود عبد الغفار التويمي	المصطلحات البديعية مفهوماً وإجراءً عند ابن قرقماس (الجناس أنموذجاً)	3
105-128	فرج ميلاد عاشور	النقد وأثره في تطور البلاغة	4
129-142	E. M. Ashmila M. A. Shaktor K. I. QahwatK	Effects of composition and substrate temperature on the optical properties of CuInSe ₂ thin-film	5
143-157	رويدة عثمان رمضان البكوش	آليات تطوير وتقويم أداء الأستاذ الجامعي	6
158-175	بشير عمران أبوناجي الصادق محمود عبد الصادق	الخدمات التعليمية ببلدية الخمس (الكفاءة – الكفاية) سنة 2019م	7
176-201	فاطمة رجب محمد موسى	المقالة الذاتية (در اسة وصفية)	8
202-230	نعيمة سالم اعليجة إيمان المهدي الرمالي	فاعلية استخدام استراتيجية سكامبر في تدريس الهندسة لتنمية القدرة على التفكير الإبداعي والتواصل الرياضي والميل نحوها لدي تلاميذ المرحلة الإعدادية	9
218-226	حنان صالح المصروب	دراسة تأثير استبدال الرصاص في خصائص الموصلية الفائقة لـ -TI المحضر بحجم النانو	10
227-233	ربيع مصطفى ابوراوي فرج عبدالجليل المودي محمود محمد حواس فاروق مصطفى ابوراوي	تحديد درجة الحموضة وقيم كل من النفاذية والامتصاصية في بعض العينات من الزيوت النباتية المحلية والمستوردة ليبيا	11
234-264	أمنه العربي سالم خليفه محمد حسن عبدالسلام قدوره	الضغوط المهنية وعلاقتها بدافعية الإنجاز لدي عينة من العاملين بالإدارة العامة بجامعة المرقب	12
265-291	عائشة مصطفى المقريف حنان محمد الاطرش ربيع عبدالله ابو عنيزة	اتجاهات النمو العمراني في مدينة مسلاته	13
292-307	عبدالمجيد عمر الجروشي	اتجاهات طلبة كلية التربية جامعة مصراتة نحوى المرض النفسي	14
308-323	Abdul Hamid Alashhab	La femme, l'enfant et la violence familiale dans le roman marocain, le cas de : Le Passé simple de Driss Chraïbi	15



		The Inhibitory Effect of Common Thyme Thymus	
324–331	Hosam Ali Ashokri Fuad Faraj Alamari	vulgaris Aqueous Extracts on Some Types of Gram- Positive and Gram-Negative Bacteria that Infect the Human Respiratory System	16
332-348	إنتصار علي ارهيمة	استخدام تحليل التباين الأحادي	17
		(لدراسة تأثير الملوحة على نبات الشعير)	
349-363	إنتصار احمد احميد	ميناء الخمس البحري	18
		تجار ولاية طرابلس الغرب والتغير في السلع	
364-386	فرج محمد صالح الدريع	(دراسة وثائقية في أحد مصادر تكوين الثروة)	19
		(1835–1912م)	
387-413	حنان علي محمد خليفة	" قضية الإلهام في الشعر "	20
414-427	أحمد على معتوق الزائدي	الرجل المحرم للمرأة في الشريعة الاسلامية	21
428-447	محمد عبد السلام دخيل	الثقافة الاستهلاكية عند الشباب في ليبيا	22
720-4-7	عبد اللطيف سعد نافع	"در اسة ميدانية في مدينة الخمس"	22
448-471	إلهام نوري الشريف	2012 1-1-1-1 1-11-11	23
440-471	نورية محمد أبوشرنته	النظام الانتخابي في ليبيا عام 2012م	
472-487	Salem Mohamed Edrah Afifa Milad Omeman	The Phytoconstituents Screening and Antibacterial Activities of Leaves, Seeds Bark and Essential Oil	24
4/2-46/		Extracted from Carya illinoinensis Plant	
489-505	أحمد المهدي المنصوري	النص الشعري بين التأويل والتلقي	25
469-303		خطاب الصورة عند الرقيعي أنموذجاً	
	Ibrahim M. Haram		
506-521	Mohamed E. Said Ahmad M. Dabah	Energy Recovery of Ethylene Dichloride (EDC) Production by Pinch Analysis (Abu-Kamash EDC plant)	26
	Osamah A. Algahwaji		
522-544	زهرة المهدي أبوراس	النتمر المدرسي بين الطلاب	27
	هنية عبد السلام البالوص	تعریفه ، أسبابه، أنواعه ومخاطره، وطرق مواجهته وعلاجه	
545-565	عبدالله محمد الجعكى	حذف المفعول به اقتصارا واختصارا	28
	#	در اسة نحوية دلالية تطبيقية في نماذج من شعر ابن سنان الخفاجي	
567-579	Najah Mohammed Genaw Sahar Ali Aljamal	EFL Learners' Attitudes towards the Use of Vocabulary Learning Strategies	29
	نور الدين سالم رحومة قريبع		
580-592	مسعودة رمضان علي العجل	الزمان الوجودي عند هيدجر وعبد الرحمن بدوي	30
593-600	Rajaa Mohamed Sager Saeeda Omran Furgan	Study of the relationship between the nature of wells	
		water in Libyan southwestern zone and the occurrence of corrosion in the transferring metal pipelines	31



601-616	Sami Muftah Almerbed Abdumajid Mohamed Haddad Milad Ali Abdoalsmee	Evaluation of the Use of Technology in Private Schools	32
617-630	اسامة عبد الواحد البكوري ريم فرج بوغرارة	(جماليات الضوء في فن النحت) (دراسة تحليلية)	33
631-640	Affra A B Hemouda Silla Hiba Abdullah Ateeya Abdullah	Modern Technology in Database Programming, Software Engineering in Computers	34
641-656	Ashraf M. Saeid Benzrieg Abdullah M. Hammouche Abdelbaset M. Sultan	Prediction of Chronic Kidney Diseases Using Artificial Neural Network	35
657-674	Abdu Assalam A. Algattawi Ali M Elmansuri	Radon Concentration Due To Alpha Contribution Effects Of Soil And Rock Samples In Different West And Midlibyan Regions	36
675-692	Mohamed Ali Abunnour Nuri Salem Alnaass Mabruka Abubaira	Demographic Analysis of Socioeconomic Status and Agricultural Activities in Sugh El-Chmis Alkhums 1973- 2014	37
693-704	Abdulbasit Alzubayr Abdulrahman Omar Ismael Elhasadi Zaynab Ahmed Khalleefah	Some applications of harmonic functions	38
705-729	عبدالحميد مفتاح أبو النور حنان فرج أبو علي محمد ابوعجيلة البركي	استشراف المستقبل و توظيف التطبيقات الالكترونية الذكية في تعليم تلاميذ مرحلة التعليم الاساسي	39
730-756	رجعة سعيد محمد الجنقاوي عبدالسلام ميلاد المركز	الاستهلاك المائي في منطقة الخمس ومشكلاتها والبدائل المطروحة لحلها	40
757-773	سيف بن سليمان بن سيف المنجي سماح حاتم المكي محمد رازمي بن حسين	التعلم عن بعد في حالات الطوارئ: تطبيقات التدريس وتجربة التعليم بمدارس التعليم ما بعد الأساسي في سلطنة عُمان	41
774-780	Aisha ALfituri Benjuma Najmah ALhamrouni Ahmed	Estimation of lead (II) concentration in soil contaminated with sewage water of Alkhums city	42
781-786	Hanan Saleh Abosdil Rabia Omar Eshkourfu Atega Said Aljenkawi Aisha Alfituri Benjuma	Determination of Calcium in Calcium Supplements by EDTA Titration	43
787-805	ميسون خيري عقيلة ابوبكر محمد محمد عيسي	مستوي القلق وعلاقته بالغربة عن الذات	44



مقاهر عدم الاهتمام بالعمل الأكاديمي والتعاوز عن الغض و السلوك القعلي المرتب عثمان علي أميمن 45 مقااهر عدم الاهتمام بالأوميا: در اسة إمبيريقية على عينة من طلبة جامعة والغض و علاقتها بالأوميا: در اسة إمبيريقية على عينة من طلبة جامعة الطفر و علاقتها بالأوميا: در اسة إمبيريقية على عينة من طلبة جامعة الحال المحد إلهديع المرتب ال				,
843-878 المرقب فاطسة توري هــــويدي 843-878 الموسائي الإجتماعي في التعامل مع مصابي فيروس كورونا فاطسة محمد ايور اس فاطسة محمد ايور اس في لعرم ونات والمصادات العوية باستخدام جهاز الإبرز الالإيز الحرب الليبي مصباح أحمد بونة في لعوم الدجاح في معينة بني وليد مصباح عبدالمبلام عائم مصباح المحد بونة مصباح عبدالمبلام عائم مصد سالم عائم مصد سالم عدد مصباح عبدالمبلام محمد سالم الخير (پرومات البوتاسيوم) في مخابز الغرب الليبي مصباح عبدالمبلام محمد سالم المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس الخياب المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس المحلي المستورد في السوق الليبي – الخمس المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس المحلي والمستورد في المحلي المحلية ال		عثمان علي أميمن	مظاهر عدم الاهتمام بالعمل الأكاديمي والتجاوز عن الغش والسلوك الفعلي	
46 دور الاختسائي الاجتماعي في التعامل مع مصلبي فيروس كورونا الخلطة محمد ابوراس المحلم الهرونات والمضادات الحيوية باستخدام جهاز الإنزاليز الإنزاليز مسعود عبدالسلام غانم مصبود عبدالسلام غانم المحلوث الفيس الغيميائية والفيزيائية لبعض عينات من الحليب المحلوم والمستورد في السوق الليبي – الخمس الكليميائية والفيزيائية لبعض عينات من الحليب المحلوم والمستورد في السوق الليبي – الخمس المسلم المستورد في السوق الليبي – الخمس المسلم المستورد في السوق الليبي عائمية عمل عران الرحيم المستورد في المستورد المستورد في المستورد في المستورد المستورد في المستورد المستورد المستورد المستورد المستورد في المستورد	806-842	سليمة رمضان الكوت	للغش وعلاقتها بالأنوميا: دراسة إمبيريقية على عينة من طلبة جامعة	45
46 دور الإخصائي الإجتماعي في التعامل مع مصابي فيروس خورونا فاطمة محمد ابوراس 46 879-892 الكشف عن اليرمونات و المصادات الجووية باستخدام جهاز الإشراع مصعد عبدالسلام غائم مصعدا عبدالسلام غائم مصعدا عبدالسلام غائم مصعد عبدالسلام غائم مصعدا عبدالجليل محمد سالم مصعدا عبدالجليل محمد سالم عندالم عندالم مصد سالم الخواص الكيميائية و الفيزيائية لبعض عينات من الحليب بستخدام المستورد في السوق الليبي – الخمس المستورد في السوق الليبي المصدل والمستورد في السوق الليبي المصدل والمستورد في السوق الليبي المصدل المستورد في السوق الليبية ميارات Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 المستورة على عينة من الثبياب داخل مدينة مصرات وسائل التواصل الإجتماعي و علاقتها بظاهرة الإغزاب الإشاق المنافر المنافر المنافر و في المنافرة في المستورة المستورة المستورة المستورة المنافرة التطبيق على الشركة الليبية المستورة ا	843-878	فاطمة نوري هـــويدي	المرقب	
الكثف عن اليرمونات والمصادات الحيوية باستخدام جهاز الإنيز الحالة العيدية المستخدام جهاز الإنيز الحالة العيدية المستخدام جهاز الإنيز العرب الليبي مصيد عبد السلام عائم مصيدا على الخير (برومات البوتاسيوم) في مخابز الغرب الليبي مسعود عبدالسلام عائم مصيدا عبدالجليل محمد مسالم الخير (برومات البوتاسيوم) في مخابز الغرب الليبي مسعود عبدالسلام عائم مصيدا عبدالجليل محمد سالم السائل المحلي والمستورد في السوق النيبي – الخمس الطائل المحلي والمستورد في السوق النيبي – الخمس المسائل المحلي والمستورد في السوق النيبي – الخمس المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الجغر التي التعيية مهارات المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الجغر التي التعيية مهارات العلي المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الجغر التي العدمة الإعدادية المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الجغر العالمية المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الحمدة الإعدادية المستخدام برنامج كورث في تدريس مادة الحمد المستخدام برنامج كورث في تدريس المستخدام برنامج كورث في المستخدام برنامج كورث أو المستخدام برنامج كورث في المستخدام برنامج كورث أو المستخدام الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المستخد المستخدام والمحال الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المستخدام والمحال الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المستخدام والمحال الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المستخدام والمحال ما الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المستخد المحدد مصنان الحدود والمحال والمحال الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المحدد مصنان الحدود المستخدام والمحال الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المحدد مصنان الحدود المحدد مصنان الحدود المحدد مصنان الحدود المحدد مصنان الحدود المحدد المحدد المحدد المستخدام المحدد الم		أمل إمحمد إقميع	د، الأخم لل الأحتماء في التجابل مع من في من كرينا	16
1002-1013 1022-1015 1023-1016 102		فاطمة محمد ابوراس	اور الاستاني الابتاعي عي السابي البروان الوروا	10
893-911 في لحوم النجاج في مدينة بني وليد مصباح أحمد بونة 893-911 مصباح أحمد بونة 48 مصباح إلى الخيز (برومات البوتاسيوم) في مخابز الغرب الليبي 49 مصباح عبد السلام غانم 49 دراسة بعض الخواص الكيميائية و الفيزيائية لبعض عينات من الحليب بدرية عبد السلام محمد سالم 49 Kamal Tawer Abdusalam Yahya 49 Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 50 Munayr Mohammed Amir aliais and		مصباح أحمد بونة	الكشف عن الهرمونات والمضادات الحيوية باستخدام جهاز الإليز ELISA	47
893-911 نقدیر نسبة محسن الخبر (برومات البوتاسیوم) في مخابر اللیبي مسعود عبدالسلام غانم 48 912-925 دراسة بعض الخواص الكيميائية و الفيزيائية لبعض عينات من الحليب بدرية عبد السلام محمد سالم 49 926-941 Kamal Tawer Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 فاعلية استخدام برنامج كورت في تدريس مادة الجغر افيا لتتمية مهارات عاشة عمار عمران ارحيم 10 973-999 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 وسائل التواصل الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغزل ابتدائي تطبيق 33 1022-1035 هنامة المسلومات الخيام المناح الحسوب للصف الأول ابتدائي تطبيق 34 1036-1048 عام اللغة التطبيقي على الشركة الليبية لصفاء لأوروع) 35 1049-1061 عام اللغة التطبيقي على الشركة الليبية لصفاعة محمد سالم مفتاح كعبار الشأمة المخطر و تقطل المخطر و تقاط الطبط الحرجة الهاسب الموردة و تحليل المخاطر و تقاط الطبط الحرجة الهاسب المراحضان الحويج المحداث المعين عدية التشبيه عند ميثم البحرائي 56 1062-1075 نسقية التشبيه عند ميثم البحرائي 106-2015 37 1076-1094 نسفية التشبيه عند ميثم البحرائي 108-2015 108-2015 108-2015	077 072	مسعود عبدالسلام غانم	في لحوم الدجاج في مدينة بني وليد	7/
912-925 مصياح عبدالجليل محمد 912-926 دراسة بعض الخواص الكيميائية والفيزيائية لبعض عينات من الحليب بدرية عبد السلام محمد سالم 49 926-941 Kamal Tawer Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 فاعلية استخدام برنامج كورت في تدريس مادة الجغرافيا لتنمية مهارات عائشة عمار عدران ارحيم 15 973-999 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 وسائل التواصل الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغتراب الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغتراب الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الأغتراب الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الأغتراب الاجتماعي المدينة مصراتة 53 1022-1035 عدم سليمان هويدي 34 1036-1048 عام اللغة النظبيقي على الشركة اللهاسب لعرجة الهاسب المعالى المخاطر و نقاط الضبط العرجة الهاسب المعالى المخاطر و نقاط الضبط العرجة الهاسب و تعليب الأساك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1-2016م) 56 1062-1075 نمهيرم الزمان و المكان و العوامل الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة المصادر الحداثة الحداثة الحداثة الحداثة الحداثة الحداثة الحداثة الحداثة المحادر العربة الهاسب الحداثة المحادر المحادر المحادر مضان المدورة المحادر المحادر المحادر العدائة المحادر المضان المدورة المحادر المحادر المحادر المحادر المضان المدورة المحادر المحادر المحادر		مصباح أحمد بونة		
912-925 دراسة بعض الخواص الكوميائية والفيزيائية لبعض عينات من الحليب السائل المحلي والمستورد في السوق الليبي – الخمس 49 926-941 Kamal Tawer Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 alia bit and the properties of	893-911	مسعود عبدالسلام غانم	تقدير نسبة محسن الخبز (برومات البوتاسيوم) في مخابز الغرب الليبي	48
912-925 السائل المحلي و المستور د في السوق الليبي – الخمس بدرية عبد السلام محمد سالم 49 926-941 Kamal Tawer Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 bi التفكير التأملي الدى طلاب المرحلة الإعدادية عاشة عمار عمران ارحيم 10 973-999 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 في صالح المرحلة الإغراد الإجتماعي و علاقتها بظاهرة الإغتراب الإجتماعي و علاقتها بظاهرة التعليية في مادة الحاسوب للصف الأول ابتدائي تطبيق 53 1022-1035 علم اللغة التعلييقي علم اللغة التعلييقي 54 1036-1048 نحاق صداعة الإسمال المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب وتعلي المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة الإسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة الإسمال المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مصطفى بشير محمد رمضان هدية ندميثم البحراني 57 1062-1075 مصطفى بشير محمد رمضان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المحداث معد الشيئاني الجدير 58		مصباح عبدالجليل محمد		
926-941 Kamal Tawer Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 51 973-992 Mohsen Faroun Ahmed Assma Mushah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 emit litigloub (Herina) Sama Mushah Said sidan acac (Legical Sama) Sama Sama Mushah Said sidan acac (Legical Sama) Sama Sama Sama Sama Sama Sama Sam	912 925	يدرية عبد السلام محمد سالم	دراسة بعض الخواص الكيميائية والفيزيائية لبعض عينات من الحليب	40
926-941 Abdusalam Yahya Munayr Mohammed Amir Cloud Computing Security Issues and Solutions 50 942-972 المحدد المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى المعلى المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى الموافرة أي تصوير ما بعد الحداثة المعلى المعدى المعلى المعلى المعلى المعلى المعدى	712 725		السائل المحلي و المستورد في السوق الليبي – الخمس	72
942-972 السلم المسلم ال	926 941		Cloud Computing Security Issues and Solutions	50
973-999 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 وسائل النواصل الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغتراب الاجتماعي وسائل النواصل الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغتراب المجتماعي و علاقتها بظاهرة الإعتراب الاجتماعي فليديا مصلوني المنافرونية في مادة الحسوب للصف الأول ابتدائي نظبيق رقية مصطفى فرج أبوظهير علم اللغة التطبيقي على اللغة التطبيقي على الشركة الليبية لصناعة الحقوم – المجالات المحاطر و نقاط الضبط الحرجة الهاسب محمد سالم مفتاح كعبار وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م) 1062-1075 (المصادر مضان هدية مصطفى بشير محمد رمضان هدية التثبيه عند ميثم البحراني المحراني الجدير مصادق بشير محمد رمضان الجدير المحاصل و المكان و العوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة اسعد الشيباني الجدير 58 1076-1094 معمد الشيباني الجدير 58	,20 , 11	Munayr Mohammed Amir	croud companing security issues and solutions	
973-999 Mohsen Faroun Ahmed Assma Musbah Said The Use of Staggered Array of Aluminum Fins to Enhance the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 وسائل النواصل الاجتماعي وعلاقتها بظاهرة الإغتراب الإجتماعي دراسة ميدانية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة دراسة ميدانية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة رقية مصطفى فرج أبوظهير داعم للمنهج الدراسي في ليبيا علم اللغة النطبيقي علم اللغة النطبيقي علم اللغة النطبيقي على الشركة الليبية لصناح محمد سالم مفتاح كعبار (النشأة المودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب تحقيق منطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب وتعليب الأسماك (المحمد الشيبة لصناعة وتعليب الأسماك (التطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1-2016م) مصطفى بشير محمد رمضان هدية وتعليب الأسماك المقترة في تصوير ما بعد الحداثة مصطفى بشير محمد رمضان الجدير 58 58 1076-1094 مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة الحداثة 1 بعد الحداثة الحداثة الخدائي الجدير 58	942-972		فاعلية استخدام برنامج كورت في تدريس مادة الجغرافيا لتنمية مهارات	51
973-999 Monsen Faroun Allined Assma Musbah Said the Rate of Heat Transfer While Subject To a Horizontal Flow 52 1000-1021 الفي المساكر والمية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة مصراتة وسميم دروس الكترونية في مادة الحاسوب للصف الأول ابتدائي تطبيق دولية مصطفى فرج أبوظهير داعم للمنهج الدراسي في ليبيا 54 1036-1048 علم اللغة التطبيقي على الشركة الليبية لصناح الفروع) علم اللغة التطبيقي على الشركة الليبية لصناح محمد سالم مفتاح كعبار وتعليب الأسماك المخاطر ونقاط الصبط الحرجة الهاسب وتعليب الأسماك الخمس الفترة 102 - 2015م إلى 1-2016م 56 1062-1075 يابر اهيم رمضان هدية التشبيه عند ميثم البحراني ليجراني المجدير والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة الشبياني الجدير 58	712 772	عانسه عمار عمران ارحيم		31
Assina Musban Said Flow 1000-1021 وسائل التواصل الاجتماعي و علاقتها بظاهرة الاغتراب الاجتماعي دراسة ميدانية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة دراسة ميدانية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة الصميم دروس الكترونية في مادة الحاسوب للصف الأول ابتدائي تطبيق درقية مصطفى فرج أبوظهير داعم للمنهج الدراسي في ليبيا علم اللغة التطبيقي علم اللغة التطبيقي المصادر – الخصائص – الفروع) 55 1036-1048 نجاة صالح اليسير النشأة – المفهوم – المجالات – المصادر – الخصائص – الفروع) 1049-1061 1049-1061 محمد سالم مفتاح كعبار وتعليل المخاطر و نقاط الضبط الحرجة الهاسب وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1-2016م (مصطفى بشير محمد رمضان هدية اسقية التشبيه عند ميثم البحراني مصطفى بشير محمد رمضان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدد الشبياني الجدير المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدد المداثة الخديل المحالة الخمس الفترة في تصوير ما بعد الحداثة العدد المداثة الشبياني الجدير المحالة المجدير المحالة المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدد المداثة الم	973_999	Mohsen Faroun Ahmed		52
1000-1021 عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة على المنهج الدراسي في ليبيا داعم للمنهج الدراسي في ليبيا علم اللغة التطبيقي علم اللغة التطبيقي علم اللغة التطبيقي على الشركة اللهاسب الفروع) علم اللغة التطبيق على الشركة الليبية لصناعة تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الصبط الحرجة الهاسب المويج محمد سالم مفتاح كعبار وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م) إبر اهيم رمضان الحويج مصطفى بشير محمد رمضان الموية التشبيه عند ميثم البحراني المحافى بشير محمد رمضان الحدير المحافى المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعلم المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدم المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدم المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدم المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة الغير المحراء المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المؤثرة المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المؤثرة المؤثرة المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المؤثرة المؤثرة المؤثرة المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المؤثرة المؤث	715-777		T7	
	1000 1021		وسائل النواصل الاجتماعي وعلاقتها بظاهرة الاغتراب الاجتماعي	
1022-1035 داعم للمنهج الدراسي في ليبيا (قية مصطفى فرج أبوظهير علم اللغة التطبيقي علم اللغة التطبيقي (النشأة- المفهوم- المجالات- المصادر- الخصائص- الفروع) دحمد سالم مفتاح كعبار تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب محمد سالم مفتاح كعبار (الخصائص على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م) وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة سعد الشيباني الجدير 1076-1094	1000-1021		در اسة ميدانية على عينة من الشباب داخل مدينة مصراتة	
داعم المنهج الدراسي في ليبيا رقية مصطفى فرج أبوظهير علم اللغة التطبيقي علم اللغة التطبيقي (النشأة – المفهوم – المجالات – المصادر – الخصائص – الفروع) نجاة صالح البسير تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب محمد سالم مفتاح كعبار (طلم المؤترة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب سالم رمضان الحويج (سالم رمضان الحويج المساك الخمس الفترة 12 – 2015م إلى 1–2016م إير اهيم رمضان هدية (سقية التشبيه عند ميثم البحراني إير اهيم رمضان هدية مضهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة سعد الشيباني الجدير	1022-1035	هدية سليمان هويدي	تصميم دروس الكترونية في مادة الحاسوب للصف الأول ابتدائي تطبيق	54
1036-1048 (النشأة المفهوم المجالات المصادر الخصائص الفروع) المجالات المعاهر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب محمد سالم مفتاح كعبار المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب المحمد سالم مفتاح كعبار (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة وتعليب الأسماك الخمس الفترة 102 - 2015م إلى 1-2016م) وتعليب الأسماك الخمس الفترة 102 - 2015م إلى 1-2016م المرافق التشبيه عند ميثم البحراني المصطفى بشير محمد رمضان الموثرة في تصوير ما بعد الحداثة الشيباني الجدير 1076-1094 عند المداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المكان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المعادر المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد المكان والعوامل المؤثرة في المكان والعوامل المؤثرة في المكان والعوامل المكان والعوامل المكان والعوامل المؤثرة في المكان والعوامل المكان والعوامل المكان والعوامل المؤثرة في المكان والعوامل المكان والعوامل المؤثرة في المكان والعوامل ا	1022-1033	رقية مصطفى فرج أبوظهير	داعم للمنهج الدراسي في ليبيا	J4
(النشأة - المفهوم - المجالات - المصادر - الخصائص - الفروع) تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب المساك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1 - 2016م) وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1 - 2016م) البر اهيم رمضان هدية نسقية التشبيه عند ميثم البحراني مصطفى بشير محمد رمضان مصطفى بشير محمد رمضان مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة سعد الشيباني الجدير 58	1036-1048		علم اللغة التطبيقي	55
1049-1061 محمد سالم مفتاح كعبار (التطبيق على الشركة الليبية لصناعة الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة السلم رمضان الحويج وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1 - 2016م) البراهيم رمضان هدية التشبيه عند ميثم البحراني مصطفى بشير محمد رمضان 1076-1094 مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العدير 1076-1094 على المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة العداثة العدا	1030 1040	لجاه تعدي اليسير	(النشأة – المفهوم – المجالات – المصادر – الخصائص – الفروع)	33
1049-1061 في صناعة الاسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة المسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة السماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م) ابر اهيم رمضان هدية نسقية التشبية عند ميثم البحراني مصطفى بشير محمد رمضان 1062-1075 مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة معد الشيباني الجدير 58		1	تحقيق متطلبات الجودة وتحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة الهاسب	
وتعليب الاسماك الخمس الفترة 12 - 2015م إلى 1-2016م) إبر اهيم رمضان هدية انسقية التشبيه عند ميثم البحراني مصطفى بشير محمد رمضان مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة عدم المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة	1049-1061	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(Haccp) في صناعة الأسماك (بالتطبيق على الشركة الليبية لصناعة	56
1062-1075 مصطفى بشير محمد رمضان 57 مصطفى بشير محمد رمضان 1076-1094 مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة معد الشيباني الجدير 58			وتعليب الأسماك الخمس الفترة 12- 2015م إلى 1-2016م)	
مصطفى بشير محمد رمضان تستاب والمحان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة المؤثرة في تصوير ما بعد المؤثرة ال	1062-1075	إبراهيم رمضان هدية	نسقية التشييه عند ميثم الرحيا	57
		مصطفى بشير محمد رمضان	سعید استید عد میم البحراني	31
الفهرس الفهرس	1076-1094	سعد الشيباني الجدير	مفهوم الزمان والمكان والعوامل المؤثرة في تصوير ما بعد الحداثة	58
	1095		الفهرس	