

قضايا بحثية (2)

اعداد الباحث /
سامي

اشراف /
د / سائد عدنان





التكليف -4

(القضية البحثية الرابعة)

Chapter

بيانات الرسالة

عنوان الرسالة: أثر الحوسبة السحابية على أمن واسترجاع البيانات في الشركات التقنية الناشئة.

إعداد الباحث / د. محمد العتيبي.

المجلة العلمية: المجلة الدولية للأمن السيبراني.

تاريخ النشر: 2024 م.

- عنوان الدراسة " أثر الحوسبة السحابية على أمن واسترجاع البيانات في الشركات التقنية الناشئة.
- المتغير المستقل : كفاءة الحوسبة السحابية (السرعة، المرونة، التوفر).
- المتغير التابع : أمن واسترجاع البيانات (الحماية، سرعة الاسترداد).
- الخصائص: عنوان مباشر يربط تقنية ناشئة بمتطلبات أمنية حيوية.

مقدمة الدراسة

- اعتماد التسلسل المنطقي من "واقع الشركات الناشئة" إلى "ضرورة التحول السحابي".
- إبراز التحديات الأمنية كدافع رئيسي لإجراء هذه الدراسة.

مصطلحات الدراسة

- 1. الحوسبة السحابية (Cloud Computing): هي نموذج تقني يتيح توفير الوصول الشبكي العام إلى مجموعة قابلة للتهيئة من موارد الحوسبة (مثل الشبكات، والخوادم، والتخزين، والتطبيقات) التي يمكن توفيرها بسرعة بأقل جهد إداري أو تفاعل مع مزود الخدمة.
- أمن البيانات (Data Security): هو ممارسة حماية البيانات الرقمية من الوصول غير المصرح به، أو الفساد، أو السرقة طوال دورة حياتها. ويشمل ذلك تقنيات التشفير، والتحقق من الهوية، وإدارة الصلاحيات.
- استرجاع البيانات (Data Recovery): هو عملية استعادة البيانات التي فقدت، أو فسدت، أو تعرضت للتلف نتيجة هجمات سيبرانية أو أعطال تقنية، وذلك من خلال نسخ احتياطية (Backups) مخزنة في مواقع جغرافية مختلفة.

استعراض الدراسات السابقة

- تكامل الجهود المعرفية: أثبتت الدراسات السابقة (مثل العتيبي 2024، والغامدي 2023) الدور الجوهرى للحوسبة السحابية في تحسين أمن البيانات وسرعة استرجاعها.
- تعدد الأبعاد: كشفت الدراسات أن التحديات الأمنية في السحابة لا تقتصر على الجوانب التقنية (التشفير والبرمجيات)، بل تمتد لتشمل تحديات إدارية وبشرية تتطلب تعاملاً خاصاً.
- الفجوة البحثية: تتميز دراستنا بالتركيز التحليلي على "الشركات التقنية الناشئة"، مما يمنحها خصوصية في النتائج مقارنة بالدراسات السابقة التي ركزت على المؤسسات الكبرى أو القطاعات الحكومية.

المشكلة البحثية

➤ تحديد المشكلة: التحدي الأمني المتزايد في الشركات التقنية الناشئة عند الانتقال للسحابة.

➤ حجم المشكلة: تزايد اعتماد الشركات التقنية الناشئة على الحوسبة السحابية دون وجود إطار أمني متكامل يضمن حماية البيانات واسترجاعها في حالات الطوارئ.

أسئلة الدراسة

➤ السؤال الرئيسي: "ما أثر تبني الحوسبة السحابية على مستوى أمن البيانات

وسرعة استرجاعها في الشركات التقنية الناشئة؟"

➤ الأسئلة الفرعية:

1. هل تساهم الحوسبة السحابية في رفع كفاءة استرجاع البيانات؟

2. ما هي المخاطر الأمنية التي تواجه الشركات الناشئة عند التخزين السحابي؟

تمثل الهدف الرئيسي "بيان أثر نظم المعلومات الإدارية على كفاءة اتخاذ القرار.

الأهداف الفرعية:

- التعرف على مستوى تطبيق نظم المعلومات الإدارية.
- رصد المعوقات التي تحد من الاستفادة الكاملة من هذه النظم.

- الهدف الرئيسي: الكشف عن طبيعة الأثر الذي تحدثه تبني تقنيات الحوسبة السحابية على مستويات أمن البيانات وسرعة استرجاعها في الشركات التقنية الناشئة
- الأهداف الفرعية:
 - قياس مستوى الأمان: تقييم كفاءة البروتوكولات الأمنية المستخدمة في الحوسبة السحابية لحماية البيانات الحساسة للشركات الناشئة.
 - تحليل فاعلية الاسترجاع: تحديد مدى قدرة البنية التحتية السحابية على تقليص زمن استرداد البيانات في حالات الهجمات السيبرانية أو الأعطال التقنية.
 - تحديد التحديات: رصد أبرز التحديات (التقنية والإدارية) التي تواجه الشركات الناشئة عند الانتقال إلى بيئة العمل السحابية.

- الحدود الموضوعية: تقتصر الدراسة على قياس أثر الحوسبة السحابية على أمن البيانات وسرعة استرجاعها في الشركات التقنية الناشئة.
- الحدود المكانية: الشركات التقنية الناشئة المسجلة في حاضنات الأعمال (أو المنطقة المستهدفة).
- الحدود الزمانية: الفترة الزمنية التي تم فيها جمع البيانات الميدانية (عام 2024م).

فرضيات البحث

➤ **فرضية الدراسة الرئيسية متوافقة وعلى اتساق تام مع التساؤل الرئيسي والهدف الرئيسي للدراسة "توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تبني الحوسبة السحابية وتعزيز أمن واسترجاع البيانات في الشركات التقنية الناشئة".**

➤ **الفرضيات الفرعية:**

1. **يوجد أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لاستخدام الحوسبة السحابية على "حماية البيانات" من الوصول غير المصرح به.**
2. **يوجد أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لاستخدام الحوسبة السحابية على "سرعة استرجاع البيانات" عند حدوث أعطال تقنية.**

نموذج الدراسة

بناء نموذج الدراسة على العلاقة بين المتغيرات كما يلي:

- المتغير المستقل : الحوسبة السحابية (المرونة، التوفر، التكلفة)
- المتغير التابع أمن واسترجاع البيانات (الحماية، سرعة الاستعادة، استمرارية الأعمال).

المنهجية المستخدمة في الدراسة البحثية

- المنهج: الوصفي التحليلي (لمناسبته لطبيعة قياس الأثر).
- الأداة: الاستبانة الإلكترونية الموجهة للمهندسين التقنيين.
- إجراءات الصدق والثبات: اختبار (ألفا كرونباخ) لضمان اتساق الأداة.

التحليل الإحصائي

➤ اختبار الفرضيات: استخدام تحليل الانحدار (Regression Analysis) لقياس قوة الأثر.

➤ المعالجة: استخدام برنامج (SPSS) استخراج الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية.

النتائج التي توصلت اليها الدراسة البحثية

تمثلت النتائج العامة للدراسة في 3 نقاط أساسية يمكن ايجازها في الاتي:

- أثبتت الدراسة وجود تأثير إيجابي قوي ذو دلالة إحصائية بين كفاءة الحوسبة السحابية وتعزيز أمن البيانات.
- أثبتت الدراسة أن الشركات الناشئة التي تتبنى معايير سحابية متقدمة تمتلك مرونة أعلى في مواجهة الاختراقات الأمنية مقارنة بالشركات التقليدية.
- الحوسبة السحابية تساهم بشكل جوهري في تقليل زمن استرداد البيانات في حال حدوث هجمات سيبرانية.

اهم التوصيات التي توصلت اليها الدراسة

بناء على نتائج الدراسة كانت هناك 2 توصيات يمكن تلخيصها كما يلي:

- **ضرورة استمرار الاستثمار في تحديث البروتوكولات السحابية.**
- **توصية بإجراء دراسات مستقبلية تقارن بين مزودي الخدمات السحابية المختلفة.**



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You