

## "معاملات القبول والتسجيل الإلكترونية وسبل الحماية من الاختراق والتزوير"

م. أحمد الفرا - رئيس قسم القبول والتسجيل - كلية العلوم والتكنولوجيا - خان يونس

### صور الاختراق والتزوير في المعاملات:

- اختراق مزودات الخدمة والأجهزة الرئيسية ( Servers ).
- اعتراض البيانات أثناء انتقالها والعبث بمحتوياتها.
- كشف شيفرة الدخول لنظام خدمات الطلبة.

### تأمين المعاملات الإلكترونية:

- تأمين المعاملات داخل الجامعة أو الكلية ( University Side ).
- تأمين المعاملات جهة الطالب ( Student Side ).
- ايجاد قانون لحماية البيانات الإلكترونية.

### تأمين المعلومات داخل الجامعة أو الكلية:

يتولى مسؤولية تأمين البيانات في هذا الجانب كلاً من:

- القبول والتسجيل.
- مركز الحاسوب.

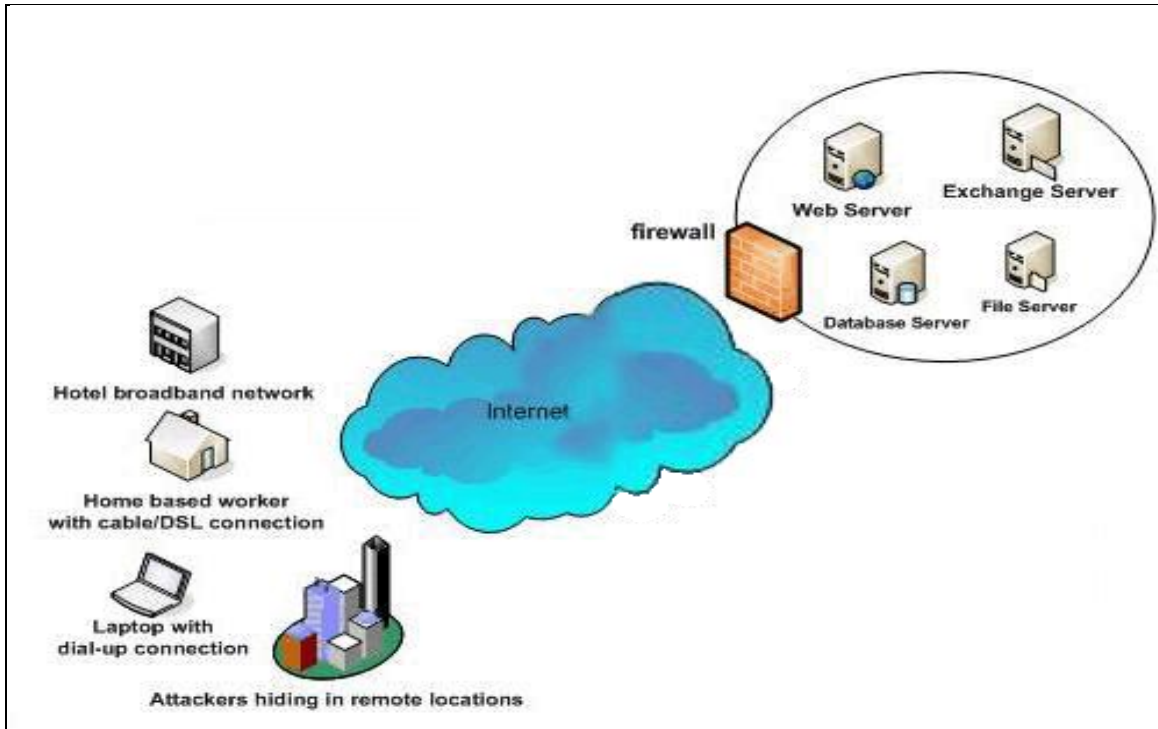
### القبول والتسجيل:

- تحديد ثوابت النظام المحوسب بدقة متناهية
- تحديد صلاحيات الوصول الى البيانات بدقة متناهية
- تأمين أجهزة موظفين القبول والتسجيل وتوعية الموظفين بخطورة تثبيت برامج قد تستخدم في اختراق الأجهزة .

### مركز الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات:

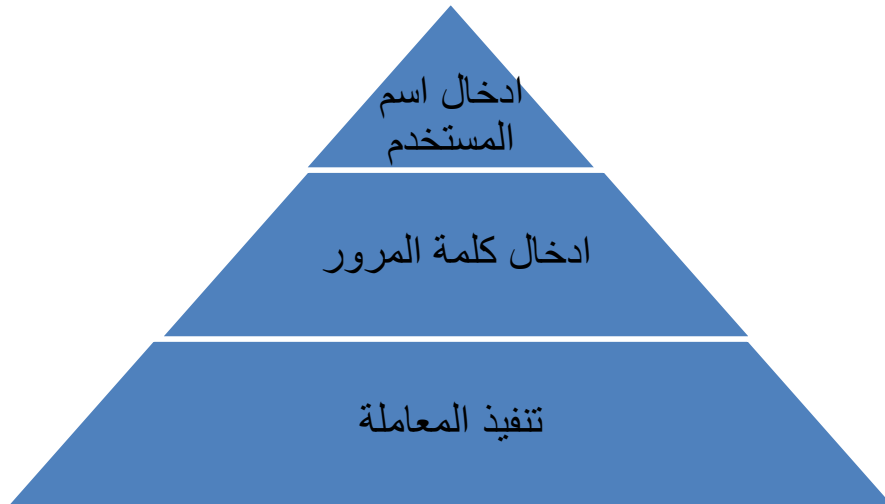
- تأمين الشبكة الداخلية للمؤسسة الأكاديمية بشكل يضائل فرص اختراق الشبكة والوصول الى مصدر المعلومات.
- العمل على تعقيد تشفير المعلومات المتبادلة عبر الشبكة.

- حفظ النسخ الاحتياطية من بيانات الطلبة بشكل دوري وتأمينها من الاختراق.



تأمين المعلومات جهة الطالب:

- الوضع الحالي لدخول الطالب لتنفيذ المعاملات:



المقترح:

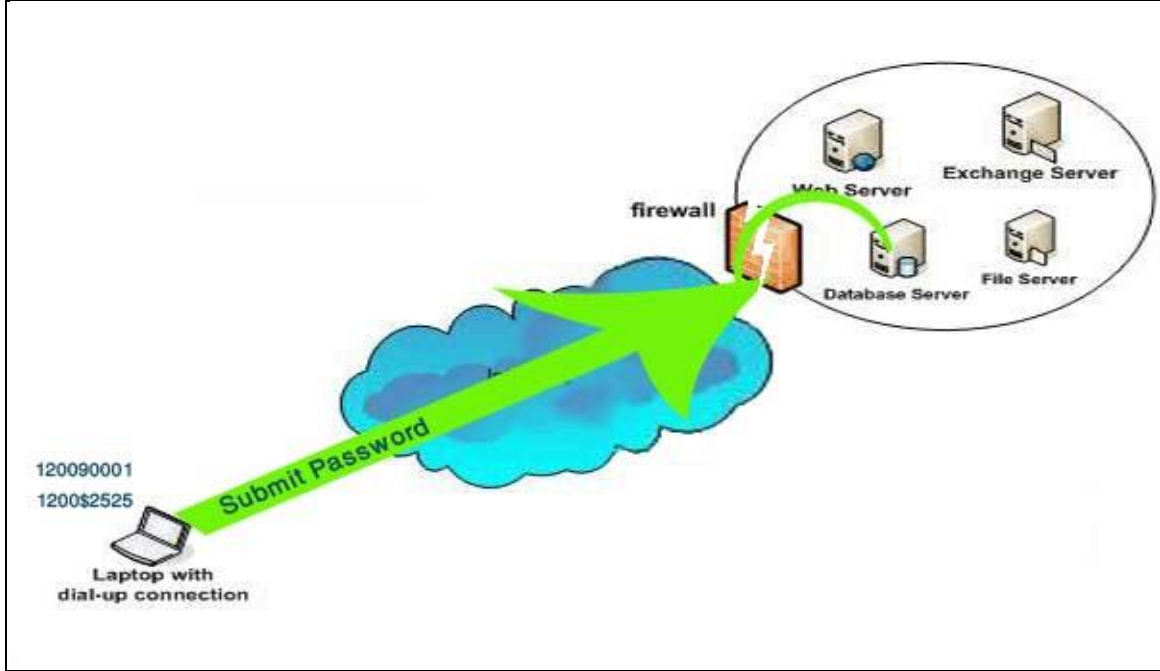
- يقترح تغيير آلية السماح للطلاب بتنفيذ المعاملة على أن تتم حسب المراحل التالية:

- مرحلة الدخول إلى النظام المحوسب ( تغيير اسم المستخدم )
- ينشئ الطالب كلمة مرور خاصة بتنفيذ المعاملات من خلال حسابه الإلكتروني

- يتطلب تنفيذ أي معاملة التأكد من أن صحة كلمة مرور المعاملات.

- بهذه الطريقة يعتبر الشخص الذي يملك بيانات الدخول إلى النظام وكلمة مرور المعاملات هو الشخص الذي لديه صلاحية تنفيذ المعاملة

دراسة حالة:



إيجابيات المقترح:

- الوصول لأعلى درجات الثقة بطالب المعاملة
- في حال كشف بيانات الدخول للنظام الإلكتروني لن يتم تنفيذ أي معاملة.
- زيادة العقوبات أمام المخترقين حيث سيتخطى مرحلتين أمان لينفذ معاملة لا يحق له تنفيذها.

سلبيات المقترح:

- إضافة كلمة مرور خاصة بتنفيذ المعاملات ستؤدي إلى زيادة ضغط تنفيذ المعاملات على الأجهزة المستضيفة ( Servers ).

إيجاد قانون لحماية البيانات الإلكترونية:

- الخروج بتوصية لاستصدار قانون فلسطيني رادع بحق مرتكبي الجرائم الإلكترونية.

