



أمن تكنولوجيا المعلومات

It security

اليوم الثالث

---

# أمن الشبكات





- تعريف الشبكات:
- يقصد بالشبكات نظام معين لربط جهازين حاسوب أو أكثر باستخدام إحدى تقنيات الاتصالات، وذلك بهدف تبادل المعلومات والبيانات المتاحة بين أكثر من طرف، وكذلك بهدف تشارك الموارد المتاحة مثل الطابعات و البرامج التطبيقية ، كما أن هذه الشبكات تسمح أيضاً بالتواصل المباشر بين أفراد مجتمع الشبكة لهدف معرفة تبادل المعلومات والبيانات.

## تعريف أمن شبكات المعلومات



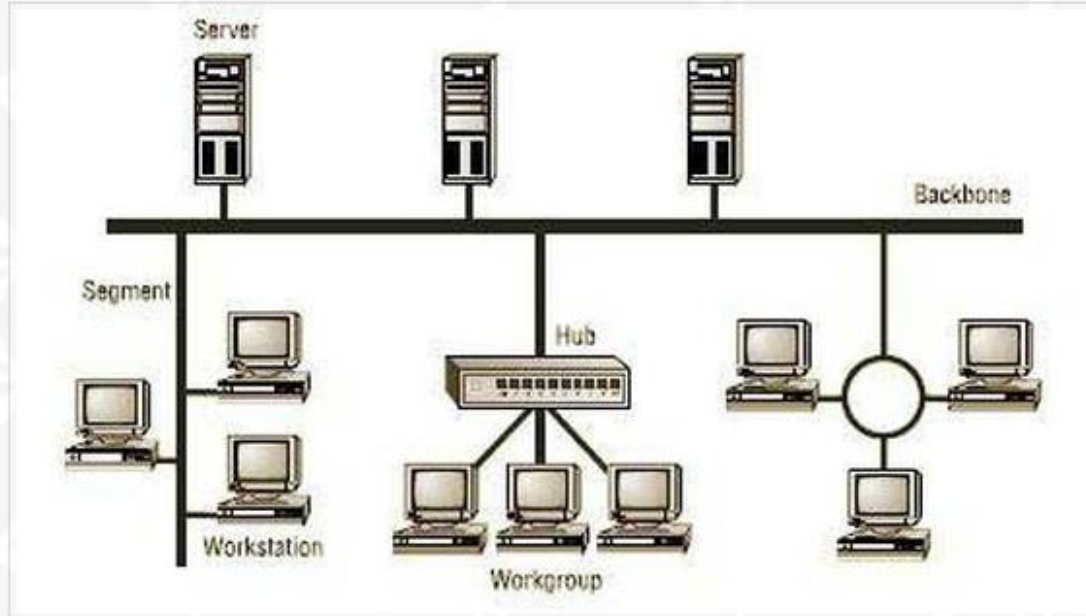
هي مجموعة من الإجراءات التي يمكن خلالها توفير الحماية القصوى للمعلومات والبيانات في الشبكات من كافة المخاطر التي تتهددها، وذلك من خلال توفير الأدوات والوسائل اللازم توفيرها لحماية المعلومات من المخاطر الداخلية أو الخارجية.

# انواع الشبكات

## انواع الشبكات حسب النطاق الجغرافي

### الشبكة المحلية ( LAN ) Local Area Network

وهي الشبكة التي تربط بين عدة حاسبات ولكن داخل منطقة جغرافية ضيقة ( دور من مبنى أو مبنى واحد أو عدة مبان متجاورة ) وهي من اكثر انواع الشبكات انتشاراً



## شبكة المجال الواسع ( WAN ) Wide Area Network

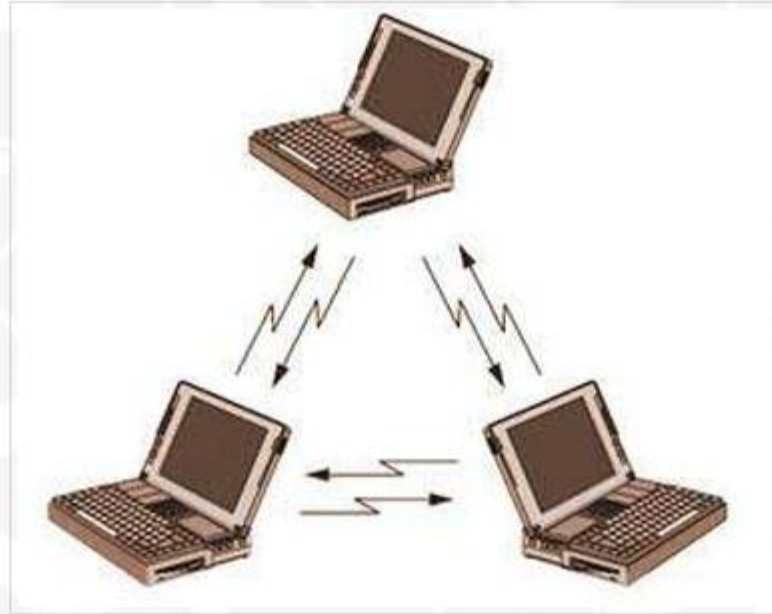
هذا النوع من الشبكات واسعة الإنتشار وهي التي تعبر المسافات الكبيرة داخل منطقة جغرافية كبيرة بين عدة مدن وبلدان في دولة او بين مجموعة دول مستخدما طرق اخرى في الإتصال والكثير من المستخدمين هم جزء من شبكة على WAN إذا ما استخدموا الإنترنت حيث يعتبر الإنترنت اكبر شبكة WAN كبيرة على الأرض .

## الشبكات المتداخلة Internetworking

وهي عبارة عن ربط بين عدة شبكات وبعضها البعض

## الشبكة الاسلكية Wireless Topology

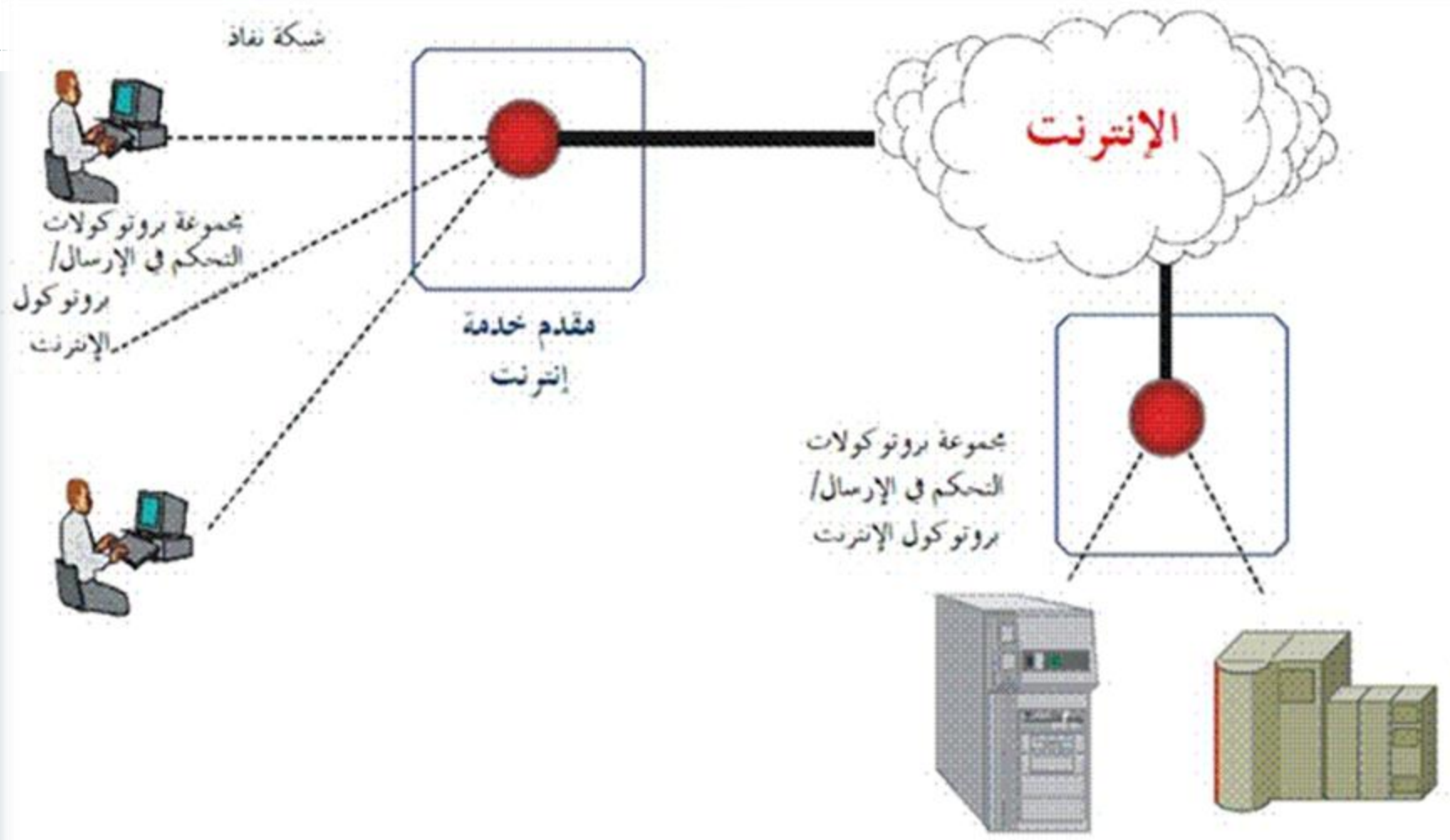
هذا النوع من التشبيك من احدث انواع التشبيك هذه الايام وهو يعتمد على التقنيات اللاسلكية مثل تقنية ارسال الراديو وهذه الشبكات من الممكن ان تجدها منفصلة كشبكة مستقلة او جزء من شبكة اخرى سلكية



## مزود خدمة الإنترنت

مزود خدمة الإنترنت **ISP** اختصار لكلمة: Internet Service Provider، و يسمى أيضا بموفر خدمة الاتصال بالإنترنت **AIP**، هي الشركة التي توفر لعملائها إمكانية الوصول إلى الإنترنت. ويرتبط مزود خدمة الإنترنت بعملائه باستخدام تقنية نقل البيانات المناسبة لتوصيل حزم بيانات نظام الإنترنت، مثل الاتصال الهاتفي، خط المشترك الرقمي للاتصال DSL

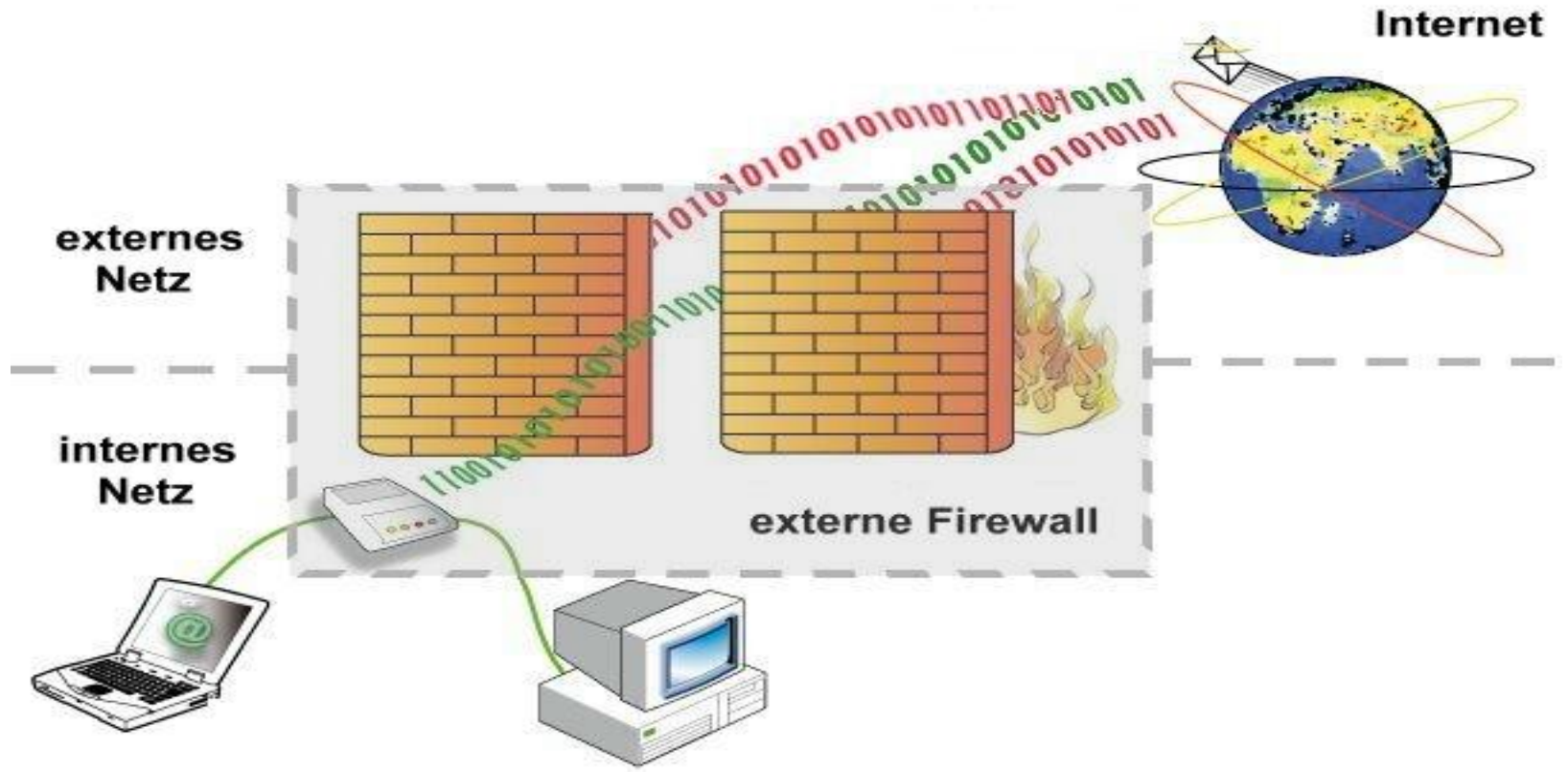




# جدار الحماية firewall



في مجالات علوم الحاسوب، **جدار الحماية** (بالإنجليزية: Firewall) (يشار إليه في بعض الأحيان بعبارة "الجدار الناري") ، هو جهاز و/أو برنامج يفصل بين المناطق الموثوق بها في شبكات الحاسوب، ويكون أداة مخصصة أو برنامج على جهاز حاسوب آخر، الذي بدوره يقوم بمراقبة العمليات التي تمر بالشبكة ويرفض أو يسمح فقط بمرور برنامج طبقاً لقواعد معينة.



وصل جدار الحماية بين شبكتي حواسيب. في هذا النموذج ينحصر اتصال شبكة الإنترنت (الشبكة الخارجية) WAN على الشبكة الداخلية LAN. فهي تسمح مثلا بمرور عبوة إجابات مطلوبة ولا تسمح بمرور عبوات أخرى ، فتجبها.

## بعض اجراءات الأمان على متصفح الانترنت

منع الاطارات المنبثقة


أمان المحتوى

منع ظهور الصور

حجب بعض المواقع

التحكم بالإكمال التلقائي

حذف المحفوظات وملفات الارتباط



شكراً لحسن إصغائكم...

شكراً لحسن إصغائكم...

شكراً لحسن إصغائكم...

شكراً لحسن إصغائكم...

**برهان جنبلاط**

# أشكركم ،،،



السؤال مفتاح للعلوم كلها...