



ماژول 7

امنیت ارتباطات در شبکه



Certified Secure Computer User

Honors & Awards

- ❑ **MCSA2003-MCSA2003Security**
- ❑ **MCSE2003-MCSE2003Security**
- ❑ **Windows Server 2008 Network Infrastructure Configuration**
- ❑ **Windows Server 2008 Application Infrastructure Configuration**
- ❑ **Windows Server 2008 Active Directory Configuration**
- ❑ **MCITP Server Administrator**
- ❑ **MCITP Enterprise Administrator**
- ❑ **Microsoft Certified Information Technology Professional**
- ❑ **Installing and Configuring Windows Server 2012**
- ❑ **Administering Windows Server 2012**
- ❑ **Configuring Advanced Windows Server 2012 Services**
- ❑ **Microsoft Certified Solutions Associate 2008, 2012**
- ❑ **Microsoft Certified Solutions Expert 2012 - Server Infrastructure**
- ❑ **IT professional - Cyber Security Org – SANS – Cloud Security Org – Network Security Org**
- ❑ **Compia A+ - Compia Network + - Compia Security + - Compia Master Level Security (CASP)**
- ❑ **Mcp V1, 2- MCTS**
- ❑ **Microsoft Certified Solutions Expert 2012 - Cloud & Security**
- ❑ **Microsoft Certified Solutions Expert 2012 – MSG**
- ❑ **BA-IT , MS-MBA E.Commerce**

Best Regards,

Alireza Ghahrood

Pm: Security Products Manager

(Security Solution Provider : Cyber Space | BigData | Cloud | Virtualization

Sarv Co

Email: Ghahrood.A@Sarvrayaneh.com

Tel : +98 (21) 88027364 Ext.136 | Cell :+98 (912) 1964383 |



مشاور انفورماتيك شما . قابل اعتماد . قابل اتکا



حفره امنیتی در شبکه پلی استیشن
سونی، 170 میلیون دلار (۵۸۰ میلیارد
تومان) به شرکت سونی خسارت وارد کرد.



شبکه خانگی

یک شبکه خانگی ارتباط با کامپیوترهای دیگر را فراهم می آورد. در اینصورت موارد زیر را می توان بین آنها به اشتراک گذاشت:

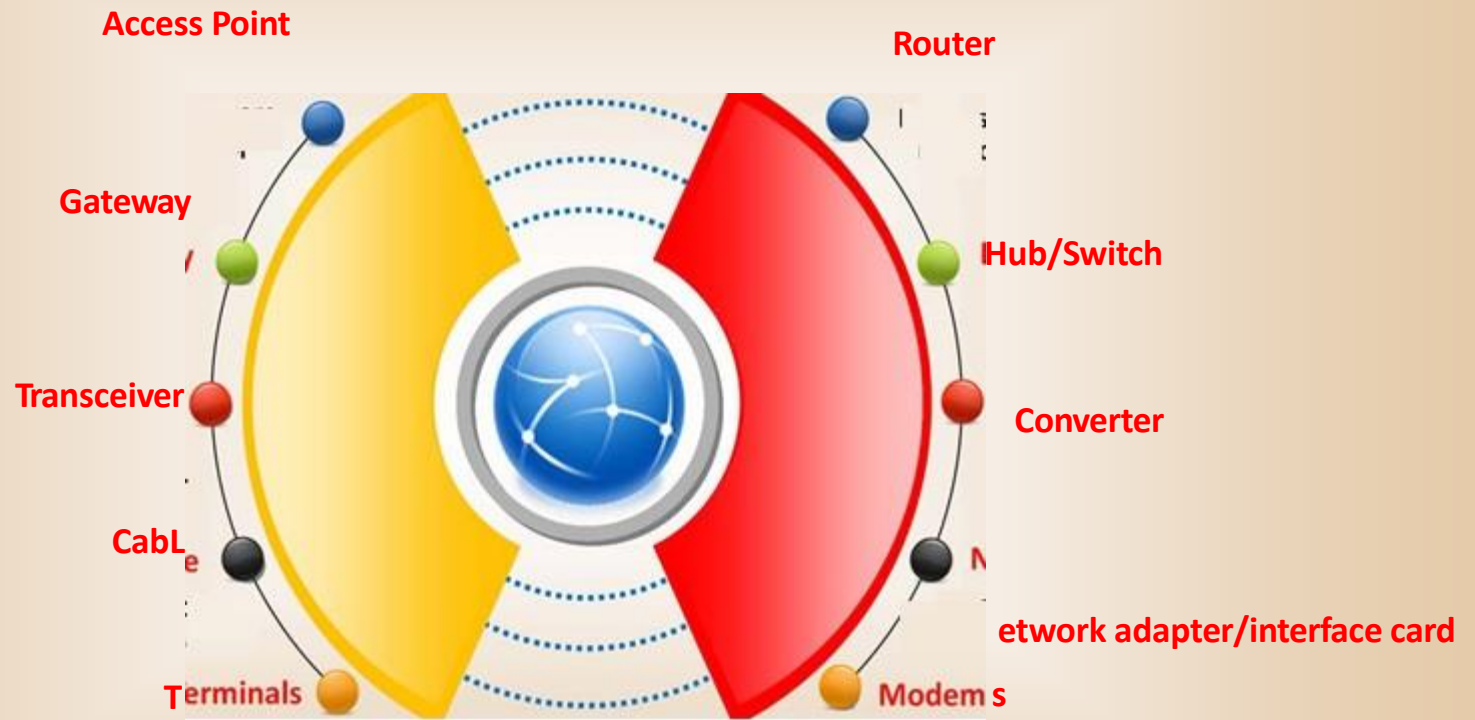


- فایل ها و مستندات
- ارتباطات اینترنتی
- پرینتر و اسکنر
- تی وی و گیم
- رایتر دی وی و سی دی



نمونه شبکه خانگی

تجهيزات شبكة



شبکه های وایرلس

رستوران ها، فرودگاه، هتل، مجتمع آپارتمانی امکان دسترسی به وایرلس را بصورت رایگان و یا پول اندک فراهم می کنند.



شبکه های وایرلس برای ارتباط بین کامپیوترها بدون کابل فیزیکی استفاده می شوند.

Service Set Identifier (SSID) نام شبکه وایرلس است

➤ تمامی تجهیزات در شبکه باید از SSID یکسان برای ارتباط در شبکه استفاده کنند



آنها به دلیل سهولت نصب و راه اندازی و افزایش محبوبیت لپ تاپ، گسترش یافته و محبوب شدند.

انواع توپولوژی وایرلس

راه اندازی شبکه وایرلس در ویندوز ۷

راه اندازی شبکه وایرلس در ویندوز ۸

تهدیدات شبکه های وایرلس

استراق سمع

دستکاری داده

تکذیب سرویس

کلاهبرداری

استفاده مجانی

WLAN جعلی



هکر پس از هک کردن شبکه وایرلس می تواند:

ایمیلها و پیغام های مبادله شده در شبکه را بخواند

وب سایتهایی که کاربر بازدید می کند را مانیتور کند

نام های کاربری و پسوندها را کپی کند

فایل های کامپیوتر را دیده و بدافزارها را منتشر کند.

اطلاعات مجرمانه کاربر را افشا کند

درارائه سرویس دهی شبکه وقفه ایجاد کند

شبکه وایرلس جعلی پیاده سازی کند

با حساب کاربری کاربر، اسپم فرستاده و فعالیت های غیر مجاز انجام دهد

سرعت اینترنت را کاهش دهد



امن سازی شبکه وایرلس



SSID پیشفرض مودم را تغییر دهید



مخفی کردن SSID



از فیلترینگ مک آدرس استفاده کنید



زمانیکه از اینترنت استفاده نمی کنید، وایرلستان را قطع کنید



پسورد پیش فرض مودم را تغییر دهید



به AP های رایگان در مکان های عمومی وصل نشوید



زمانیکه به وایرلس عمومی متصل شدید، وب سایتی که نیاز به پسورد برای ورود دارد را بازدید نکنید



از نرم افزارهای امنیتی وایرلس برای اسکن استفاده کنید

نحوه اتصال ویندوز ۷ به دامین

اشتراک گذاری در ویندوز

انتقال فایل ها

اشتراک گذاری پرینتر

استفاده سایر کامپیوترها از پرینتر

اتصال به فولدر به اشتراک گذاری شده (map network drive)

Windows Easy Transfer

تهدیدات شبکه



Malware

Sniffing

Denial of Service

Mobile code (Java, JavaScript, and ActiveX)

Email spoofing



Chat clients

Being an intermediary for another attack

Back door and remote administration programs

cross-site scripting

Unprotected Windows shares

امن سازی شبکه

فایروال



آنتی ویروس



پسورد قوی



پشتیبان گیری منظم

