Ripasso Di Rete e Sistemi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME | DESCRIZIONE | FOTO |
| Cavo Ethernet | Un **cavo ethernet** è un particolare cavo che permette la connessione e lo scambio di dati ad alta velocità tra due apparecchi.  Il cavo ethernet è composto da 4 coppie di fili intrecciati. | http://www.pianetacquisti.it/images/products/cavo_rete_lan_ethernet_rj45.jpg |
| Scheda Di Rete | Serve a connettere il nostro computer al cavo ethernet, trasforma i segnali digitali dei computer in altri segnali trasmissibili via cavo. | http://yuripc.altervista.org/Immagini/rete.jpg |
| Switch | Lo switch consente di far comunicare più dispositivi con una connessione rete. Gli switch riducono le trasmissioni di traffico inutili facendo così in modo che la vostra rete sia ad alto rendimento. | http://www.witconsultant.com/images/8-port-switch-rear.jpg |
| Hub | L'Hub non è altro che un ripetitore poiché trasmette tutti i pacchetti che riceve su tutte le porte. I pacchetti generano una quantità elevata di traffico (per l'invio dei pacchetti su tutte le porte), per cui può essere utilizzato solo all'interno di Reti di piccole dimensioni. Il sostituto ragionevole dell'hub è lo switch che permette di dirigere il traffico sulle porte interessate dalla comunicazione. In alcuni hub possiamo trovare un led che segnala il traffico di rete. | http://domenicocapasso.altervista.org/img/sistemi/Pos_S-Hub_900041_800.jpg |
| Router | Router in italiano si traduce con "instradatore", da route che vuol dire "strada, percorso". Ebbene, già da questa definizione si capisce come lo scopo ultimo di questi dispositivi che hanno dimensioni, prezzi e capacità differenti sia sempre lo stesso: fare in modo che i dati seguano le vie corrette per arrivare da un punto all'altro di Internet. In termini più professionali, i router provvedono a leggere le informazioni presenti nei pacchetti che contengono i dati che viaggiano nel Web e si accertano che vengano smistate verso gli indirizzi IP corretti. | http://www.xmobile.org/portale/wp-content/uploads/2010/03/router-wifi-802.jpg |
| Gateway | Un gateway e' un punto di rete che opera come un'entrata ad un'altra rete. Su Internet, un nodo o punto di fermata puo' essere un noto gateway o un nodo ospitante (punto-finale). Entrambi i computer degli utilizzatori di Internet e i computeter che forniscono le pagine agli utilizzatori sono nodi ospitanti. I computer che controllano il traffico nella rete della vostra compagnia o presso il vostro provider locale di servizio Internet sono nodi gateway. | http://www.perle.com/images/Modbus_Gateway_Technical_Note.gif |
| Firewall | I firewall sono dispositivi software od hardware posti a protezione dei punti di interconnessione eventualmente esistenti tra una rete privata interna (ad es. una Intranet) ed una rete pubblica esterna (ad. es. Internet) oppure tra due reti differenti. | http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/eb/Gateway_firewall.svg/300px-Gateway_firewall.svg.png |
| Proxy |  | [https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTz3Q4B8Mf7bO925NlR2sR4jXwGfwT3SrQUcNIDhw7Mi-8JAy-dYg](http://www.google.it/imgres?hl=it&tbm=isch&tbnid=dxy6q6JHM0NdsM:&imgrefurl=http://geek.coolstreaming.us/guide/trovare-ed-inserire-i-proxy-sul-vostro-browser/&docid=XJmSET-jrWVdTM&imgurl=http://geek.coolstreaming.us/wp-content/uploads/2010/11/proxy_server1.jpg&w=293&h=333&ei=fo45Ur79D4iC4ASnsYCQDw&zoom=1&iact=hc&vpx=551&vpy=234&dur=125&hovh=239&hovw=211&tx=124&ty=172&page=1&tbnh=149&tbnw=140&start=0&ndsp=21&ved=1t:429,r:3,s:0,i:98) |
|  |  |  |
|  |  |  |