

Dizionario Informatica

<i>Termine</i>	<i>Definizione</i>
Aaa	Acronimo di Authentication Authorization Accounting. Queste rappresentano le tre fasi che validano ogni richiesta espressa da un utente.
Access Point	Ricetrasmittitore per LAN wireless che funge da punto centrale di una rete interamente wireless o da punto di collegamento fra una rete wireless e una rete cablata.
Accesso Remoto	Programma di utilità per la connessione da un computer ad altri computer attraverso un modem.
Account	L'account è composto da un UserId e da una password e serve ad identificare univocamente un utente. Account di accesso ad Internet, di posta elettronica etc.
ActiveX	I controlli ActiveX sono moduli software basati sull'architettura Component Object Model (COM) di Microsoft. Aggiungono funzionalità alle applicazioni software incorporando in modo trasparente moduli preconfezionati nel pacchetto software di base. Su Internet, i controlli ActiveX possono essere collegati alle pagine Web e scaricati, se le impostazioni del browser lo permettono. I controlli ActiveX trasformano le pagine Web in pagine software che operano come qualsiasi altro programma attivato da un server. I controlli ActiveX possono avere pieno accesso al sistema. Nella maggior parte dei casi questo accesso è legittimo, ma è necessario essere prudenti con applicazioni ActiveX malevole.
Adattatore client	Scheda di interfaccia di rete che offre ai dispositivi la connettività wireless.
Adsl	Asymmetric digital subscriber line. Una delle quattro tecnologie DSL. L'ADSL trasmette con larghezza di banda più ampia in fase di ricezione che in quella di trasmissione. In ricezione (verso l'utente) i dati viaggiano tra 1,5 e 9 Mbps, in trasmissione (dall'utente) tra i 16 e i 640 Kbps. L'ADSL copre distanze fino a 5500 metri su singolo doppino telefonico in rame. Vedere anche HDSL, SDSL e VDSL.
Adware	Tipo di software distribuito gratuitamente. Contiene dei banner pubblicitari che possono essere rimossi pagando una somma alla software house. E' una variazione della distribuzione

shareware.

Algoritmo	Una sequenza di passaggi necessari per risolvere problemi logici o matematici. Alcuni algoritmi crittografici vengono utilizzati per cifrare o decifrare file di dati e messaggi e per firmare digitalmente i documenti.
Allegato	File di qualsiasi tipo inserito all'interno di una e-mail.
Amministratore di rete	Network administrator. Persona responsabile delle operazioni, del mantenimento e della gestione di una rete.
Analogico	Un segnale analogico è un'onda elettromagnetica che può essere trasmessa attraverso cavi (coassiali, telefonici o in fibra ottica) o l'aria. È caratterizzata da tre grandezze: ampiezza, frequenza e fase.
Antenna	Dispositivo per la trasmissione o ricezione di frequenze radio (RF). Le antenne sono progettate per frequenze specifiche e definite in modo relativamente preciso e hanno un design piuttosto vario. Un'antenna progettata per dispositivi a 2,4 GHz per standard 802.11b non potrà funzionare con dispositivi a 2,5 GHz.
Antenna direzionale	Antenna che concentra la potenza di trasmissione in una direzione tale che la distanza coperta aumenta a scapito dell'angolo di copertura. Le antenne direzionali possono essere di vari tipi: yagi, patch e parabolica.
Antenna omni-direzionale	Antenna che offre una copertura di trasmissione a 360 gradi lungo un piano orizzontale.
Antenna patch	Tipo di antenna piatta progettata per il montaggio a parete che copre un'area semi-sferica.
Applet	Riferito nello specifico a programmi client-server Java-Based. Generalmente un applet è un componente di una applicazione scaricato in locale in grado di comunicare direttamente con un server remoto.
Arpanet	Advanced Research Projects Agency Network. Rete telematica statunitense creata nel 1969 per collegare enti governativi e militari e istituti di ricerca. Fu sviluppata negli anni '70 dalla BBN (Bolt, Beranek, and Newman) e divenne il nucleo iniziale di Internet. Il termine ARPANET scomparve definitivamente nel 1990.
Ascii	American Standard Code for Information Interchange.

Solitamente si riferisce al sistema di codifica che assegna valori numerici a caratteri quali lettere, numeri, punteggiatura e altri simboli. Il codice ASCII di base consente solo 7 bit per carattere (per un totale di 128 caratteri). I primi 32 caratteri sono "non pubblicabili" (line feed, form feed, ecc.). Il codice ASCII esteso aggiunge altri 128 caratteri che variano tra computer, programmi e font. I computer utilizzano questi caratteri extra per le lettere accentate, caratteri grafici o altri simboli speciali.

Asp

Application Service Provider. Le nuove applicazioni Internet sono diventate abbastanza complesse e costose per le piccole e medie imprese. Application hosting e outsourcing sono i nuovi modelli aziendali che stanno emergendo. I Service Provider sono oggi in grado di fornire applicazioni anche molto complicate alle aziende che lo richiedono, facendo pagare loro un fee mensile di abbonamento. Gli ASP possono scegliere di specializzarsi nelle applicazioni in ambito aziendale, nelle comunicazioni, nella finanza, nelle risorse umane, o nelle applicazioni di e-commerce. Per molte aziende affidarsi ai Service Provider è essenziale per poter avere tutti quei servizi per essere finalmente competitive sul mercato e che non potrebbero permettersi se decidessero di implementarli in modo autonomo ed indipendente, dati i costi molto elevati.

Asse visivo

Linea dritta e priva di ostacoli fra due dispositivi di trasmissione. L'asse visivo è generalmente necessario in caso di trasmissioni radio direzionali a lunga distanza. A causa della curvatura della terra, l'asse visivo per i dispositivi non montati su torri è limitato a 9,65 km. In alcune tecnologie di bridging wireless, fra i dispositivi di trasmissione e quelli di ricezione non devono esistere ostacoli.

Atm

Asynchronous Transfer Mode. Modalità di trasporto asincrona che trasferisce il traffico multiplo (come voce, video o dati) in cellule di lunghezza fissa di 53 byte (piuttosto che in "pacchetti" di lunghezza variabile come accade nelle tecnologie Ethernet e FDDI). La modalità ATM permette di raggiungere velocità elevate e diventa particolarmente diffusa nelle dorsali di rete a traffico intenso. Le apparecchiature di rete di nuova generazione permettono di supportare le trasmissioni WAN anche in ATM, rendendola interessante anche per grandi organizzazioni geograficamente distribuite.

Attacco

Un tentativo di sovvertire o aggirare la sicurezza del sistema. Gli attacchi possono essere passivi o attivi. Gli attacchi attivi cercano di alterare o distruggere i dati. Gli attacchi passivi cercano di intercettare o leggere i dati senza cambiarli. Vedi anche: Brute Force Attack, Denial of Service, Dirottamento,

Attacco alle Password, Sniffing delle Password

Attributi	Caratteristiche assegnate a tutti i file e directory. Gli attributi includono: Read Only, Archive, Hidden or System.
Audit trail	Fornisce una metodologia di accounting all'interno della rete. Identifica chi esegue che cosa e quando.
B2B	Il B2B (business to business) è la gestione elettronica di tutte le principali attività dell'azienda. Una gestione che coinvolge non solo l'azienda, ma anche tutti i suoi partner, fornitori e clienti. Con il completo controllo automatizzato di tutti i processi aziendali è possibile monitorare costantemente ogni tipo di attività (distribuzione, vendite, acquisti ecc.), fino a creare collegamenti fra le diverse aree ed i diversi uffici, che possono così interagire con tempestività senza che i singoli responsabili siano costretti ad incontrarsi di persona.
B2C	Business To Consumer. Si intendono le applicazioni eBusiness dedicate al mondo consumer (privati).
Back Door	Porta di servizio. E' un programma o una procedura che consente di accedere ad un sistema saltando le normali procedure di sicurezza.
Back Orifice	Back Orifice è un programma sviluppato e rilasciato da The Cult of the Dead Cow (cDc). Non è un virus; è un tool di gestione remota che potrebbe essere potenzialmente utilizzato impropriamente in modo dannoso. Se installato da un hacker, ha la capacità di assegnare a un aggressore remoto privilegi completi da amministratore al vostro sistema. Può anche 'sniffare' le password e dati confidenziali e inviarli silenziosamente a un sito remoto. Back Orifice è un programma ampliabile - i programmatori possono modificarlo e "migliorarlo" nel tempo.
Backbone	Vedere "Dorsale".
Background Task	Un task eseguito dal sistema ma generalmente non visibile all'utente. Il sistema solitamente assegna ai task in background una priorità inferiore rispetto ai task in primo piano. Alcuni software malevoli vengono eseguiti dal sistema come un task in background in modo che gli utenti non si accorgano dell'esecuzione di azioni indesiderate.
Backup	Il processo di creare dati duplicati. Alcuni programmi effettuano il backup dei file mantenendo sia la versione attuale che la versione precedente sul disco. Comunque, un backup

non viene considerato sicuro a meno che non venga conservato lontano dall'originale.

Banda larga	In generale, un sistema di frequenze radio è definito "banda larga" se mantiene un flusso costante di dati pari o superiore a 1,5 Mbps. L'opposto è la "banda stretta".
Banner	Su Internet striscia pubblicitaria. Le misure piu' diffuse sono 468 x 60 px
Bash	Bourne again shell. Shell degli S.O. Unix.
Bastion host	È un computer critico ai fini delle policy di sicurezza relative all'organizzazione della rete di un'azienda. Un bastion host deve essere altamente protetto essendo direttamente esposto ad accessi provenienti dalla rete pubblica. Queste macchine generalmente hanno il compito di fornire servizi quali Web, Email, FTP, etc.
Batch	File di testo contenenti un comando MS-DOS su ogni linea del file. Quando opera, ogni linea esegue in ordine sequenziale. Il file di batch AUTOEXEC.BAT viene eseguito quando il computer viene inizializzato e carica una serie di controlli e programmi. Questo tipo di file ha un'estensione BAT.
Baud	È l'unità di misura per la velocità di trasmissione dei dati in rete. Indica il numero di elementi discreti che possono venire trasmessi al secondo. Ogni baud può rappresentare un bit come diversi bit, 1 baud è 1 bps se è esattamente un 1 bit. Baud deriva dal nome dell'ingegnere francese Emile Baudot (1845-1903).
Bbs	Bulletin Board System. Sono delle particolari banche dati (bacheche elettroniche) che si caratterizzano per l'accesso che avviene attraverso un router (o modem) ed un opportuno programma che consente la comunicazione con l'host. L'utente della BBS interagisce attraverso un'interfaccia di tipo GUI.
Bios	Basic Input Output System. Il Bios (generalmente un chip) dà al pc le istruzioni di base per l'avvio della macchina
Bit	Abbreviazione di Binary Digit. Otto bit compongono un byte.
Bomba Logica	Una bomba logica è un tipo di trojan horse che si esegue quando si verificano condizioni particolari. Le azioni che scatenano una bomba logica includono una modifica in un file, da parte di una serie particolare di battute sulla tastiera, o un

giorno o orario specifico. Vedi: Bomba a orologeria

Boot	Avvio del computer
Boot a caldo	Il riavvio di un computer senza spegnere l'alimentazione. Utilizzando la combinazione CTL+ALT+DEL o il tasto di reset presente sui molti computer è possibile effettuare il boot a caldo della macchina.
Boot a freddo	Per avviare il computer tramite l'accensione dell'alimentazione. Un boot a freddo che utilizzi un disco di salvataggio (un floppy pulito con istruzioni di boot e funzionalità di scansione anti-virus) è spesso necessario per ripulire o rimuovere virus boot sector infector.
Boot Sector Infector	Un virus boot sector infector posiziona il suo codice d'avvio nel settore di boot. Quando il computer cerca di leggere ed eseguire il programma nel settore di boot, il virus va nella memoria dove può ottenere il controllo delle operazioni di base del computer. Dalla memoria, un virus boot sector infector può diffondersi in altri drive (floppy, rete, etc.) presenti sul sistema. Una volta che il virus è operativo, solitamente esegue il normale programma di boot, che conserva da qualche altra parte sul disco.
Bootp	Protocollo Bootstrap. Permette a un dispositivo di rete di autoconfigurarsi ottenendo i parametri richiesti da un dispositivo host sulla rete.
Bps	Il bps (bit per second) è la misura della velocità della trasmissione dei dati calcolata in numero di bit per secondo. I multipli sono Kbps (1.024 bps - migliaia di bit al secondo), Mbps (1.024 Kbps - milioni di bit al secondo) e Gbps (1.024 Mbps - miliardi di bit al secondo).
Bri	Basic Rate Interface. Interfaccia ISDN che comprende due canali B per la trasmissione di voce, video e dati chiamati B-channel, a 64 Kbps) ed un canale D (chiamato D-channel, a 16 Kbps) di servizio per i segnali di controllo.
Bridge	Termine inglese utilizzato per indicare un'apparecchiatura che sposta i pacchetti tra i segmenti multipli di una rete utilizzando lo stesso protocollo di comunicazione. Se un pacchetto è destinato ad un utente situato nello stesso segmento di rete del mittente, il bridge mantiene il pacchetto a livello locale. Se il pacchetto è invece destinato ad un altro segmento, il bridge lo passa ad un'altra dorsale di rete. Il bridge opera al livello 2 (Collegamento Dati) del modello OSI.

Broadband	Banda larga. Indica la larghezza della banda di rete ossia la capacità di convogliare con un unico mezzo diversi segnali allo stesso tempo. Generalmente si tratta di cavi coassiali. Viene anche chiamata "Wideband".
Broadcast	Pacchetto di dati che viene mandato a tutti i nodi di una rete. I pacchetti di dati sono identificati attraverso un indirizzo di broadcast.
Broadcast address	Indirizzo speciale riservato per mandare un messaggio a tutte le stazioni. Generalmente un indirizzo broadcast è un indirizzo di destinazione MAC.
Brouter	Si tratta di un dispositivo che ha allo stesso tempo le funzioni di un "bridge" e quelle di un "router".
Browser	Applicazione software basata su un'interfaccia GUI che consente di visualizzare le pagine HTML di Internet e del WWW. Microsoft Internet Explorer e Netscape Navigator sono i due browser più diffusi al mondo.
Brute Force Attack	Un attacco in cui viene provata ogni possibile chiave o password finché non si trova quella corretta.
Buco	Vulnerabilità nella progettazione del software e/o dell'hardware che consente di aggirare le misure di sicurezza.
Bug	Un guasto non intenzionale in un programma che avvia azioni non volute né dall'utente né dall'autore del programma.
Byte	Abbreviazione di Binary Term. Unità di misura per memorie di massa. Un Kbyte (Kilobyte) è 1024 Byte, un Mbyte è 1.048.576 Byte.
Canale	Via di comunicazione sufficientemente larga da permettere un'unica trasmissione a frequenze radio (RF).
Case sensitive	Per le password, sensibile alle lettere maiuscole e minuscole. Es: pippo e PiPpO sono due parole differenti
Categoria 1 - 5	Classificazione dei cavi UTP in base allo standard EIA/TIA-586. Categoria 1: utilizzata per le comunicazioni telefoniche, non adatta al trasporto dei dati. È il classico doppino telefonico che arriva in tutte le case. Categoria 2: può trasportare dati fino ad una velocità massima di 4 Mbps. Categoria 3: utilizzata nelle reti 10BaseT, può trasmettere dati fino ad un massimo di

10Mbps. Categoria 4: utilizzata nelle reti Token Ring, raggiunge la velocità di 16 Mbps. Categoria 5: adatta per il trasporto dei dati fino a 100 Mbps, tutti le nuove reti vengono oggi costruite utilizzando questa categoria di cavi. Vedi anche UTP, 10BaseT e seguenti.

Cavo coassiale

Il cavo coassiale ha al suo interno un filo conduttore di rame circondato da una struttura cilindrica di plastica che serve a garantire l'isolamento tra il filo di rame ed uno schermo di metallo intrecciato. Tale schermo serve a bloccare qualsiasi interferenza esterna. Il tutto è poi circondato da un'altra struttura protettiva. Esistono due tipi di cavo coassiale che vengono normalmente utilizzati nelle reti LAN: il cavo da 50 Ohm che è usato per la trasmissione di segnali digitali e quello da 75 Ohm che è usato invece per la trasmissione di segnali analogici e segnali digitali ad alta velocità. Il cavo coassiale è stato inventato nel 1929 e commercializzato negli anni '40. Assomiglia molto al cavo della TV. Per molto tempo il cavo coassiale è stata l'unica possibilità per la cablatura di reti locali ad alta velocità, nonostante il grosso svantaggio dei costi (il cavo è difficile e costoso da fabbricare, non si può piegare facilmente e ed è soggetto a frequenti rotture meccaniche ai connettori).

Cbds

Connectionless Broadband Data Service. Tecnologia europea per reti WAN ad alta velocità, basata sul packet switching, simile alla SMDS.

Cck

Complementary Code Keying. Tecnica di modulazione utilizzata dalle LAN wireless conformi allo standard IEEE 802.11 per la trasmissione a 5,5 e 11 Mbps.

Certificato digitale

Il certificato digitale, conosciuto anche come Digital ID, è l'equivalente elettronico di un passaporto o di una licenza di commercio. Viene emesso da un'Autorità Certificativa = Certification Authority (CA) e certifica ufficialmente l'identità del suo possessore. Un Digital ID è composto da due chiavi complementari. Si tratta di un sistema a doppia-chiave: una chiave privata viene installata sul server della società che vende al pubblico prodotti o servizi e può essere utilizzata esclusivamente da questa società; una chiave pubblica viene distribuita e incorporata in tutti i browser più comuni, come Internet Explorer e Netscape Navigator, a cura della Certification Authority.

Cgi

Common Gateway Interface. Insieme di regole che descrivono come un server web comunica con altre applicazioni presenti sullo stesso PC e come queste applicazioni (chiamate "programmi CGI") comunicano con il server. Qualsiasi applicazione può diventare un programma CGI se gli input e

gli output sono conformi allo standard CGI.

Checksum	Un numero di identificazione calcolato in base alle caratteristiche del file. Il più piccolo cambiamento in un file modificherà il suo checksum.
Chiave di Registro	Il Registro di Windows utilizza chiavi per memorizzare le impostazioni di configurazione del computer. Quando un utente installa un nuovo programma o le impostazioni di configurazione vengono modificate, i valori di queste chiavi cambiano. Se i virus modificano queste chiavi, possono produrre effetti dannosi.
Chip	Piastrina su cui è inciso un circuito elettronico composto di vari elementi.
Cifratura o crittografia	Sistema che permette di codificare messaggi testuali in simboli non comprensibili a prima vista, in modo che non possano essere interpretati da chi non possiede la corretta chiave di lettura. La crittografia è nata prima dei computer, ed è stata spesso utilizzata per cifrare i messaggi militari. In pratica le lettere del testo vengono trasformate con un determinato algoritmo ed è sufficiente conoscere o scoprire tale algoritmo per decifrare (decryption) il messaggio. Oggi, invece, l'algoritmo è ben noto, ma per la decodifica è necessario conoscere una o più parole chiave. In inglese è chiamata "encryption".
Client	Termine che indica un PC o un terminale collegato in rete che condivide "servizi" con altri PC. I servizi sono memorizzati o amministrati su un server. Quando la rete si ingrandisce e si aggiungono altri computer, uno di essi può diventare il cosiddetto server, cioè un punto centrale per l'archiviazione dei file o dei programmi applicativi in rete. Dal server partono anche le connessioni verso le risorse comuni come le stampanti o i fax. Trasformare un computer in un server dedicato consente di risparmiare sia sui costi aggiuntivi di nuove infrastrutture di rete, sia sui costi di gestione delle stesse. I computer collegati al server vengono chiamati client; tali sono considerati anche scanner di codici a barre, videocamere wireless o altri dispositivi che si collegano senza fili a una rete per accedere ai servizi offerti da quest'ultima (documenti, stampa, ecc...).
Collisione	Nelle reti Ethernet la collisione avviene quando due nodi trasmettono contemporaneamente. I frame di ciascun dispositivo si scontrano e vengono danneggiati nel momento in cui transitano nel mezzo fisico. Vedere anche "Dominio di collisione".

Com	Un tipo di file eseguibile limitato a 64 kb. Questi semplici file sono spesso usati per programmi di utility e piccole routine. Poiché i file COM sono eseguibili, i virus possono essere infettati dai virus. Questo tipo di file ha un'estensione COM.
Commutazione di circuito	Circuit Switching. In una rete a "commutazione di circuito", quando una sessione di comunicazione viene aperta, si stabilisce un contatto fra la parte chiamante e quella chiamata. La rete telefonica PSTN, che è di questo tipo, garantisce la qualità del servizio (QoS) dedicando alla conversazione un circuito full-duplex con una larghezza di banda 64 KHz. Tale larghezza di banda rimane inalterata indipendentemente dal fatto che le parti siano in conversazione attiva o in silenzio. Nella tecnologia a "commutazione di circuito" la capacità del canale trasmissivo è interamente dedicata ad un solo tipo di trasmissione. Per questo motivo non possiamo utilizzare questa linea per telefonare e contemporaneamente navigare in Internet. Per fare entrambe le cose dobbiamo avere installata una linea (rete) particolare, ad esempio una linea ISDN o ADSL.
Commutazione di pacchetto	Packet Switching. Tecnologia di trasferimento file su cui si è basato lo sviluppo di Internet. Ogni singolo messaggio viene suddiviso in "pacchetti" di dati dalle dimensioni fisse, con il proprio numero di identificazione, l'indirizzo del mittente e del destinatario. Tutte queste informazioni sono racchiuse nell'header del pacchetto. Il "pacchetto" di dati può così viaggiare nella rete in modo autonomo utilizzando il percorso più rapido per raggiungere la meta (in questo viene "aiutato" dai router). Questa tecnologia permette di usare lo stesso canale di comunicazione per far passare contemporaneamente pacchetti contenenti dati diversi. Una volta arrivati a destinazione, il messaggio è ricomposto nella sua forma originaria. Il "packet switching" è stato elaborato da Paul Baran negli anni '60.
Cookie	Documento di testo, memorizzato da un server Web su un computer, usato per identificare gli utenti. Può anche essere usato per monitorare le abitudini di un utente (nel web) e quindi può rappresentare una violazione della privacy. Sia in IE che in Netscape si possono disabilitare i cookie.
Cpe	Customer Premises Equipment. Apparecchi utilizzatori quali terminali, telefoni e modem, forniti dalla compagnia telefonica, installati presso l'utente e connessi alla rete telefonica. Tali apparecchiature possono anche essere di proprietà dell'utente.

Csma/Ca	Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance. Metodo di accesso alla LAN wireless come specificato dallo standard IEEE 802.11. È una tecnica di "ascolto prima di parlare" che permette di ridurre al minimo le collisioni causate dalla trasmissione simultanea da parte di più dispositivi radio.
Csma/Cd	Carrier Sense Multiple Access Collision Detect. Questo protocollo funziona nel seguente modo: quando una stazione vuole trasmettere "ascolta" il cavo. Se il mezzo è occupato la stazione aspetta finché non sarà libero, altrimenti trasmette immediatamente. Se due o più stazioni iniziano a trasmettere contemporaneamente avverrà una collisione che distruggerà i dati trasmessi. In tal caso tutte le stazioni che stavano trasmettendo smetteranno di farlo, e dopo un intervallo di tempo casuale cercheranno di trasmettere di nuovo. Quasi tutte le reti locali con topologia a bus utilizzano il protocollo Ethernet che si basa proprio sul CSMA/CD. Le reti Ethernet utilizzano sia il twisted pair schermato (STP), sia quello non schermato (UTP), il cavo coassiale e la fibra ottica.
Db	Decibel: unità per la misura di rapporti di potenza in termini di guadagno o di perdita. Le unità sono espresse in termini di logaritmo in base 10 di un rapporto e sono generalmente espresse in watt. Un decibel non è un valore assoluto, ma rappresenta la misura della perdita o del guadagno di potenza fra due dispositivi.
Dbd	Rapporto, misurato in decibel, dell'effettivo guadagno di un'antenna paragonato ad un'antenna dipolo (Vedi "Dipolo"). Più alto è il valore di dBd, maggiore sarà il guadagno e più acuto sarà l'angolo di copertura.
Dbi	Rapporto, misurato in decibel, dell'effettivo guadagno di un'antenna paragonato ad un'antenna isotopica. Più alto è il valore di dBi, maggiore sarà il guadagno e, quindi, più acuto sarà l'angolo di copertura.
Dbpsk	Differential Binary Phase Shift Keying. Tecnica di modulazione utilizzata dalle LAN wireless conformi allo standard IEEE 802.11 per la trasmissione a 1 Mbps.
Default	Predefinito.
Denial Of Service	Un attacco progettato per prevenire il normale funzionamento di un sistema e quindi prevenire accesso legale al sistema da utenti autorizzati. Gli hacker possono provocare attacchi denial of service distruggendo o modificando i dati o sovraccaricando i server di un sistema finché il servizio a utenti autorizzati viene ritardato o bloccato.

Des	Data Encryption Standard. Algoritmo introdotto negli Stati Uniti nella metà degli anni 70. Il DES è un sistema crittografico che sfrutta chiavi di lunghezza pari a 64-bit (8 caratteri ASCII).
Dhcp	Dynamic Host Configuration Protocol. È un protocollo che permette agli amministratori di rete di gestire centralmente ed in modo automatico l'assegnamento dell'indirizzo IP di ogni dispositivo connesso ad una rete (che deve risultare unico).
Dial-up	Canale di comunicazione telefonica che utilizza una connessione a "commutazione di circuito".
Digitale	Un segnale digitale è una sequenza di impulsi che possono essere trasmessi attraverso un cavo o dispositivi wireless. I dati digitali possono essere rappresentati direttamente in forma binaria oppure, utilizzando opportuni strumenti, come segnali analogici. Prevede l'uso di segnali discreti (a livelli prefissati) per rappresentare dati quali testo, immagini, suoni, video, ecc.. Digitalizzare un suono significa prenderne dei campioni (sampling) misurandone l'intensità a intervalli regolari di tempo.
Dipolo	Tipo di antenna a basso guadagno (2,2 dBi) composta da due elementi (spesso interni).
Dirottamento	Un attacco dove una sessione attiva e avviata viene intercettata e utilizzata dall'aggressore. Il dirottamento può verificarsi localmente se, per esempio, un utente legittimo lascia un computer senza protezione. Il dirottamento remoto può avvenire tramite Internet.
Dns	Domain Name System. Non è un vero e proprio protocollo Internet ma piuttosto un sistema per tradurre i nomi dei nodi (ad esempio www.nasa.org) in indirizzi numerici (ad esempio 192.168.2.1).
Doc	Un file documento di Microsoft Word. In passato, questi file contenevano solo documenti di dati, ma con le più recenti versioni di Microsoft Word, i file DOC includono anche piccoli programmi denominati macro. Molti autori di virus utilizzano il linguaggio di programmazione delle macro per associare le macro ai file DOC. Questo tipo di file ha un'estensione DOC.
Dominio	Nome alfabetico che identifica un server Internet al quale è abbinato un indirizzo IP numerico utilizzato per il trasferimento dei dati, la traduzione è affidata al DNS. Il nome di dominio è diviso in più parti: il dominio di primo livello (Top Level

Domain), la parte a destra dell'URL, che identifica spesso la nazione del dominio (esempio: it=italia, uk=inghilterra, fr=francia...) oppure la sua qualificazione (com=commerciale, org=organizzazione, mil=militare, edu=universitaria...). Nello standard OSI viene chiamato Country Code; il PRMD (Private Domain) name, in genere la parte intermedia dell'URL, ad esempio "cisco" in www.cisco.com. Chiamato spesso dominio di secondo livello, il sottodominio è la parte più a sinistra dell'URL. Il dominio di primo livello deve essere richiesto ad un organismo apposito diverso per ciascuna nazione.

Dominio di collisione

Nelle reti Ethernet il dominio di collisione rappresenta l'area di rete entro cui i frame si possono scontrare. Ripetitori e hub favoriscono la possibilità delle collisioni, mentre switch, bridge e router la riducono.

Doppino telefonico

Twisted pair. Il doppino telefonico può essere di categoria 3, 4 o 5. Il doppino di categoria 3, utilizzato in passato, non è più adatto per le nuove tecnologie: ora esiste il doppino TP di categoria 5, testato fino a 100 Mhz, che garantisce velocità dell'ordine dei 100 Mbps. Il twisted pair può essere schermato (STP - Shielded Twisted Pair) o non schermato (UTP - Unshielded Twisted Pair). Mentre il cavo coassiale permette cablaggi a catena con il TP sono possibili solo situazioni punto a punto (peer-to-peer); infatti, la topologia di rete che utilizza come mezzo trasmissivo il TP è la topologia a stella. L'UTP è oggi il tipo di cablatura più usata nelle reti LAN e viene utilizzato nella maggioranza delle reti Ethernet come pure nelle Token Ring.

Dorsale

Detta anche "backbone". È la parte della rete che agisce da percorso principale per il traffico (ad esempio, tra sottoreti). Si parla di backbone per la trasmissione dei dati lungo una nazione o un continente.

Download

Trasferimento di file da un computer remoto, caricamento.

Dqpsk

Differential Quadrature Phase Shift Keying. Tecnica di modulazione utilizzata dalle LAN wireless conformi allo standard IEEE 802.11 per la trasmissione a 2 Mbps.

Drive condiviso

Un drive disponibile ad altri computer sulla rete. I drive condivisi utilizzano l'Universal Naming Convention per distinguersi dagli altri drive.

Drive mappati

Drive di rete a cui sono assegnate lettere di drive locali e accessibili localmente.

Driver

Software o serie di istruzioni che permettono al computer di

comunicare con un altro dispositivo (ad esempio una stampante o un mouse).

Dropper

Un dropper è un file vettore che installa un virus su un computer. L'autore del virus spesso utilizza i dropper per schermare i propri virus contro il software anti-virus. Il termine injector spesso si riferisce a un dropper che installa un virus solo nella memoria.

Dsl

Digital Subscriber Line. Tecnologia di rete che trasmette con larghezza di banda ampia a distanze limitate e attraverso il tradizionale doppino telefonico in rame. Le DSL sono di quattro tipi: ADSL, HDSL, SDSL e VDSL. Ognuna di esse si avvale di due dispositivi specifici (simili ai modem) ai due estremi della trasmissione. Poiché la maggior parte delle tecnologie DSL non utilizza tutta la larghezza di banda disponibile sul doppino, rimane spazio per un canale voce (ad esempio per normali telefonate). Vedere anche ADSL, HDSL, SDSL e VDSL.

Dslam

Digital Subscriber Line Access Multiplexer. È un dispositivo che si trova presso il Service Provider ed ha il compito di concentrare le numerose linee degli utenti in un'unica linea ad alta capacità per inoltrare il traffico verso la rete mondiale.

Dsss

Direct Sequence Spread Spectrum. Tipo di trasmissione radio ad ampio spettro che diffonde in continuo il segnale su un'ampia banda.

Dvd

Digital Video Disc. Supporto su cui si possono registrare dati su entrambe le facce, su due livelli. Simile al cd-rom può essere scrivibile (DVD-RAM con una capacità di 2,5 Gb per lato), non scrivibile (DVD-ROM con una capacità di 3,9 Gb per lato) e preregistrato (DVD con una capacità di 17 Gb su doppio lato e doppio livello).

E-business

Electronic Business. Controllo automatizzato di tutti i processi aziendali attraverso cui è possibile monitorare costantemente ogni tipo di attività (comprare, vendere, fornire assistenza on line, consultare listini e cataloghi in rete, ecc.). Il termine fu introdotto per la prima volta nel 1997 da IBM. Oggi, le maggiori organizzazioni stanno rivedendo i propri processi aziendali in base ai futuri sviluppi di Internet e alle potenzialità del nuovo mezzo di comunicazione.

E-commerce

Electronic Commerce. Il "commercio elettronico", cioè la possibilità di acquistare prodotti e servizi on line, attraverso il World Wide Web, pagando con carta di credito o al ricevimento della merce, non è solo vendere e comprare via

Internet. Il commercio elettronico è in realtà uno strumento strategico che permette alle aziende di ottenere maggiori ricavi con l'espansione del proprio mercato, con la fedeltà dei propri clienti, con la riduzione dei costi ed una conseguente maggiore efficienza. I siti elettronici commerciali di successo sono in generale quelli delle imprese più veloci nel comprendere e sfruttare la tecnologia di Internet in continua evoluzione per acquisire vantaggi competitivi.

E-conference

Electronic Conference. Ovvero, le "conferenze elettroniche". Si discute in forma scritta via computer. È un sistema multiplo attivabile da qualunque postazione aziendale.

E-learning

Electronic Learning. Training basato su procedure elettroniche. Istruendo gli studenti on line, si è in grado di distribuire contenuti informativi e formativi utilizzando più media contemporaneamente, e gestendo il processo dell'apprendimento lungo l'intera catena che si snoda da una sede centrale fino alle postazioni remote di istruttori ed esperti. L'azienda, in questo modo, può riutilizzare e reimpostare i contenuti delle informazioni con velocità e facilità, riducendo in modo significativo il tempo di sviluppo e distribuzione di un servizio ad alto valore aggiunto. I corsi on line garantiscono, inoltre, flessibilità e convenienza, e raggiungono dappertutto gli studenti.

E-mail

Electronic Mail. Posta elettronica, ovvero scambio di messaggi e di file attraverso una rete locale o Internet. Avviene in tempo reale ed è indipendente dalla posizione fisica dei computer mittente e destinatario. I messaggi e file vengono conservati da un server di tipo POP e/o IMAP che provvede ad inoltrarli al destinatario quando questo si collega.

E1, E3

Schema per le trasmissioni digitali su area geografica utilizzato prevalentemente in Europa che trasporta dati alla velocità di 2.048 Mbps (E1) e 34.368 Mbps (E3). Le linee E1 ed E3 possono essere noleggiate dalle compagnie telefoniche anche in frazioni, ciascuna delle quali di 64 kbps.

Effetto Fresnel

Fenomeno in base al quale un segnale radio trasmesso viene degradato dagli oggetti fisici che si trovano intorno all'asse visivo.

Eia/Tia

Electronic Industries Association/Telecommunications Industry Association. EIA: gruppo che specifica le caratteristiche elettriche degli standard tecnologici. TIA: organizzazione che sviluppa gli standard che riguardano le tecnologie delle telecomunicazioni. EIA e TIA insieme hanno sviluppato numerosi standard nel campo delle telecomunicazioni.

Eicar	European Institute of Computer Anti-Virus Research. In accordo con vari produttori di software anti-virus, l'EICAR ha sviluppato un file di test per il software anti-virus.
Emoticon	Insieme di caratteri di testo che esprimono un'emozione specifica . Si usano nelle e-mail nei newsgroup e per chattare.
Encryption	Trasformazione, mediante un algoritmo matematico ed una chiave, di un messaggio leggibile in un altro messaggio non facilmente interpretabile. L'obiettivo e' quello di nascondere la natura dell'informazione agli occhi di persone non autorizzate a venirne in possesso.
Erp	Enterprise Resource Planning. Il termine ERP è stato coniato all'inizio degli anni '90 e comprende numerose attività supportate da applicazioni software che riguardano la gestione integrata di tutte le risorse che partecipano alla creazione dei prodotti/servizi di un'azienda. Ottimizzano la collocazione delle risorse aziendali e realizzano la fornitura di beni e servizi con la massima efficacia. I vantaggi che un sistema ERP può apportare sono numerosi, dalla qualità dei dati alla massima tempestività dell'analisi, alla trasparenza sulla gestione e sulla proprietà dei processi. Di solito i sistemi ERP vengono utilizzati e integrati con sistemi di database.
Estensione Residente	Un'estensione residente è una porzione residente in memoria di un programma che rimane attivo dopo che il programma è stato terminato. Fondamentalmente diventa un'estensione del sistema operativo. Molti virus si installano come estensioni residenti.
Ethernet	La più diffusa tecnologia LAN inventata dalla Xerox Corporation e sviluppata successivamente dalla stessa Xerox insieme ad Intel e Digital Equipment Corporation. La tecnologia Ethernet utilizza il protocollo CSMA/CS (Collision Detection) per spostare i pacchetti tra computer. Opera su vari tipi di cavi (coassiali o doppini telefonici) ad una velocità di 10 Mbps, è simile alle serie standard IEEE 802.3. Vedere anche 10Base2, 10Base5, 10BaseF, 10BaseT e Fast Ethernet.
Exe	Un file eseguibile; a differenza di un documento o file di dati. Solitamente, eseguito da un doppio click sulla sua icona o uno shortcut sul desktop, o digitando il nome del programma al prompt di un comando. I file eseguibili possono anche essere eseguiti da altri programmi, file di batch o vari file di script. La maggioranza dei virus conosciuti infetta i file di programma. Comunque, infezioni realistiche da parte di virus che infettano i programmi sono molto meno comuni.

Extranet	Una rete simile ad Internet ma limitata nell'accesso a partner, fornitori o clienti di un'azienda, cui è stata fornita un'apposita password. Permette di condividere in modo semplice e conveniente informazioni e risorse.
Falso Negativo	Un errore di falso negativo si verifica quando il software non riesce a segnalare un file infetto come realmente infetto. I falsi negativi sono più gravi rispetto ai falsi positivi, sebbene entrambi sono indesiderati. I falsi negativi sono più comuni quando si usa un software anti-virus perché potrebbero non riconoscere un virus nuovo o pesantemente modificato.
Falso Positivo	Un errore di falso positivo si verifica quando il software anti-virus sostiene erroneamente che un virus ha infettato un file pulito. I falsi positivi solitamente si verificano quando la stringa scelta per una determinata firma di virus è presente anche in un altro programma.
Faq	Frequently Asked Question, domande frequenti.
Fast Ethernet	Tecnologia LAN che utilizza lo stesso metodo di trasmissione di Ethernet 10 Mbps, ovvero il protocollo CSMA/CS (Collision Detection), ma che opera con una velocità dieci volte superiore, cioè 100 Mbps. Fast Ethernet è la soluzione ideale per prestazioni superiori in reti Ethernet congestionate, poiché utilizza lo stesso cablaggio e gli stessi software di rete. Le varianti esistenti comprendono 100BaseFX, 100BaseT4 e 100BaseTX.
Fast Infector	I virus fast infector, quando attivi nella memoria, infettano non solo i programmi in esecuzione, ma anche quelli semplicemente aperti. Così il funzionamento di un'applicazione, come un software anti-virus, che apre molti programmi ma non li esegue, può avere come conseguenza l'infezione di tutti i programmi.
Fat	File Allocation Table. Sotto MS-DOS, Windows 3.x, 9x, e NT (in alcuni casi), il FAT si trova nel settore di boot del disco e memorizza gli indirizzi di tutti i file presenti sul disco. I virus e altri programmi malevoli possono danneggiare il FAT. Se il FAT è danneggiato o compromesso, il sistema operativo potrebbe non essere in grado di localizzare i file sul disco.
Fdd	Frequency Division Duplexing. Tecnica di suddivisione della frequenza. Viene utilizzata da LRE per effettuare simultaneamente e senza interferenze sullo stesso cavo trasmissioni dati e segnalazioni di POTS, ISDN e PBX.

Fddi	Fiber Distributed Data Interface. Tecnologia LAN basata su una rete con topologia ad anello da 100 Mbps che utilizza cavi a fibre ottiche che coprono distanze fino a 2 Km. Generalmente è riservata alle dorsali di rete di grandi organizzazioni.
Fdisk /Mbr	Se disponete della versione 5.0 o successive di MS-DOS, il comando FDISK /MBR può rimuovere i virus che infettano il settore di boot principale ma non lo codificano. L'utilizzo di questo comando può produrre risultati imprevisti e causare danni irrecuperabili.
Fhss	Frequency Hopping Spread Spectrum. Tipo di trasmissione radio a largo spettro in cui il dispositivo di trasmissione e quello di ricezione saltano in sincronia da una frequenza all'altra secondo un percorso prestabilito.
Fibra ottica	Il cavo in fibra ottica utilizza i segnali luminosi per trasferire i dati e li trasmette attraverso una sottile fibra in vetro. È generalmente composto da una parte centrale in vetro circondata da parecchi strati di materiali protettivi. Il fatto di trasmettere impulsi luminosi anziché segnali elettrici consente di eliminare il problema delle interferenze elettriche. Per questo motivo è il mezzo trasmissivo ideale per quegli ambienti che hanno parecchie interferenze elettriche. I dati che viaggiano sulle fibre ottiche sono trasferiti a velocità altissime e su distanze maggiori rispetto al cavo coassiale e al twisted pair. Le fibre ottiche vengono spesso utilizzate per le dorsali (backbone).
File system	Struttura nella quale vengono memorizzate le informazioni su un computer.
Firewall	Il firewall (letteralmente "parete antincendio") è un sistema che impedisce gli accessi non autorizzati. In pratica è un sistema in grado di controllare l'accesso alle reti intercettando tutti i messaggi in entrata e in uscita. Il firewall, a seconda della configurazione e della tipologia, permette infatti il passaggio solamente di determinati tipi di dati, da determinati PC e da determinati utenti. Il firewall separa e protegge la rete interna, definendo e rafforzando le policy di rete. I computer esterni alla rete devono attenersi a una specifica procedura per ottenere l'accesso alle risorse, agli host e a tutte le altre informazioni. Se l'accesso viene autorizzato l'utente può passare, a patto che si attenga alla procedura definita dal firewall. Di solito sono configurati per proteggere la rete contro i login non autenticati all'esterno. Esistono due tipologie di firewall: i firewall IP filtranti e i proxy server.

Firma	Un modello di ricerca, spesso una semplice stringa di caratteri o byte, che dovrebbero trovarsi in ogni esempio di un particolare virus. Solitamente virus diversi hanno firme diverse. Gli scanner anti-virus utilizzano firme per individuare virus specifici.
Firma Digitale	Cifratura della chiave di hash atta a garantirne l'autenticità.
Flat Rate	Tariffa unica offerta dagli Internet Service Provider (ISP) che prevedono un canone fisso indipendente dalle ore di collegamento.
Frame	Gruppo logico di informazioni inviate come unità a livello Collegamento Dati, su un mezzo trasmissivo. Spesso coincide con i dati dell'intestazione (header) che controllano la sincronizzazione e gli errori relativi all'invio delle informazioni dell'utente, contenute nell'unità. I termini cella, datagramma, messaggio, pacchetto e segmento sono anch'essi sinonimi per descrivere gruppi logici di informazioni inviate ai vari livelli del modello OSI.
Frame Relay	Tecnologia di collegamento di tipo geografico (WAN) a commutazione di pacchetto che opera al livello COLLEGAMENTO DATI. Questo protocollo è più efficiente dell'X.25.
Freeware	Programma per computer fornito gratuitamente e spesso messo a disposizione su Internet. Gli autori comunque ne mantengono i diritti.
Frequenza Radio	L'unità di misura internazionale per misurare la frequenza è l'Hertz (Hz), che equivale ai cicli al secondo. Un MegaHertz (MHz) è un milione di Hertz. Un GigaHertz (GHz) è un miliardo di Hertz. La frequenza standard della corrente elettrica negli Stati Uniti è di 60 Hz, la banda di frequenza per trasmissioni radio AM è di 0,55 - 1,6 MHz, la banda di frequenza per trasmissioni radio FM è di 88 - 108 MHz, mentre i forni a microonde operano generalmente a 2,45 GHz.
Ftp	File Transfer Protocol. Parte del principale del gruppo (TCP/IP) di protocolli Internet, utilizzato per trasferire i file dai server Internet ai computer dell'utente.
Gateway	Punto di collegamento che regola la comunicazione fra due reti, fra Internet e una rete locale. I gateway connettono reti anche tecnologicamente molto diverse tra loro operando ad un livello OSI superiore (livello APPLICAZIONE) a quello in cui operano i router (livello RETE). I gateway sono infatti elementi di comunicazione usati nella interconnessione di reti

locali tra loro eterogenee, sia su scala locale LAN che su scala geografica WAN, a cui possono essere affidate anche complesse funzioni di conversione di protocolli, rappresentazione dati e modalità di accesso a risorse in maniera trasparente alle singole reti.

Gif	Graphics Interchange Format. Formato standard per i file grafici sul web. Molto diffuso perché utilizza un metodo di compressione integrato che riduce le dimensioni dei file.
Gigabit Ethernet	Tecnologia LAN che utilizza lo stesso metodo di trasmissione di Ethernet 10 Mbps, ovvero il protocollo CSMA/CS (Collision Detection), ma che opera con una velocità cento volte superiore, 1.000 Mbps, cioè 1 Gbps. Gigabit Ethernet viene impiegata nelle dorsali aziendali a fibra ottica. Una tecnologia alternativa a questo tipo di rete è l'ATM.
Gnu	Progetto nato molti anni fa grazie alla Free Software Foundation, che si pone l'obiettivo di creare software gratuiti di livello professionale liberamente modificabili. I software vengono rilasciati sotto una specifica licenza chiamata GPL.
Gpl	General Public License.
Gprs	General Packet Radio Service. Standard per le comunicazioni cellulari a 150 Kbps.
Gsm	Global System for Mobile Communications. Standard europeo per la telefonia cellulare mobile, interamente basato su tecnologia. All'inizio fu progettato per l'uso su banda di 900 MHz, poi ampliato a frequenze di 1.800 MHz. Essendo un sistema digitale, il GSM permette, oltre alla trasmissione vocale, la trasmissione di fax e dati fino a 9.600 bps.
Guadagno	Rapporto fra l'ampiezza di emissione di un segnale e l'ampiezza di ingresso di un segnale. Questo rapporto è generalmente espresso in decibel (dB).
Guadagno di antenna	Misura delle prestazioni di un'antenna relativamente ad un'antenna teorica chiamata antenna isotropica. Il design di alcune antenne permette migliori prestazioni in termini di larghezza di fascio e di frequenza.
Gui	Graphic User Interface. Interfaccia utente che riceve comandi non tramite la digitazione sulla tastiera, ma utilizzando forme grafiche come puntatori, icone, finestre, menu e pulsanti. Microsoft Windows e Apple Macintosh sono esempi di piattaforme GUI.

H.323	È uno standard approvato dall'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (ITU) nel 1966 per rendere compatibile le trasmissioni in videoconferenza su reti IP. L'ultima versione, H.323 v4 è stata approvata il 17 novembre 2000 da ITU.
Hacker	Pirata informatico che penetra, per sfida, dentro reti o computer di altri forzando i sistemi di protezione, scoprendo eventuali password o "buchi" del sistema operativo. Spesso lascia la sua "firma" goliardica sulla home page dei siti violati. Il Cracker invece commette violazioni col solo scopo di distruggere.
Hacking	Accesso non autorizzato a un computer, una rete o un sito web di una terza parte.
Hardware	Per hardware si intende tutto ciò che compone la struttura fisica di un computer (hard-disk, lettori cdrom, modem etc).
Hash, Algoritmo	Procedura secondo la quale, dato un messaggio ed una chiave, è possibile determinare l'integrità del messaggio.
Hdsl	High-Data-Rate Digital Subscriber Line. Una delle quattro tecnologie DSL. L'HDSL trasmette con larghezza di banda pari a 1,544 Mbps sia in fase di ricezione che di trasmissione su doppio cavo twisted pair. L'HDSL copre distanze fino a 3658,5 metri. Vedere anche ADSL, SDSL e VDSL.
Hdtv	High-Definition Television. Possibilità di trasmettere filmati digitali via cavo. L'utilizzo di questa tecnologia viene spesso corrisposto ai collegamenti di "ultimo miglio" fra le reti dei service provider e gli utenti.
Header	Intestazione di un messaggio. Termine usato per indicare le informazioni d'instradamento del messaggio fra i server Internet. Indica il mittente, il luogo di spedizione, l'ora e altre informazioni sul percorso seguito per arrivare al destinatario.
Hertz (Hz)	Unità di misura internazionale per misurare la frequenza, equivalente ai cicli al secondo. Un MegaHertz (MHz) è un milione di Hertz. Un GigaHertz (GHz) è un miliardo di Hertz. La frequenza standard della corrente elettrica negli Stati Uniti è di 60 Hz, la banda di frequenza per trasmissioni radio AM è di 0,55 - 1,6 MHz, la banda di frequenza per trasmissioni radio FM è di 88 - 108 MHz, mentre le LAN wireless 802.11 operano a 2,4 GHz e 5 GHz.
Home banking	Possibilità di accedere ai servizi bancari direttamente dal

proprio PC, consultare la situazione del proprio conto corrente (saldo, ultimi movimenti, situazione assegni), la situazione titoli e i movimenti effettuati, seguire l'andamento dei principali tassi bancari ed effettuare bonifici e pagamenti. Con l'Home banking si risparmia tempo, si ha la massima sicurezza e riservatezza, si ha una continuità ininterrotta del servizio e si effettuano le operazioni molto più velocemente.

Hop	Termine che descrive il passaggio di un pacchetto di dati tra due nodi di una rete. Ad esempio il tratto di rete fra un router (o uno switch) e l'altro.
Host	Computer ospite che accetta, tramite rete, le richieste di altri PC o terminali, che possono così utilizzare programmi o condividere dati presenti sull'host.
Host Based Firewall	Firewall implementato in software ed eseguito su una qualsiasi piattaforma PC. La sicurezza, al contrario dei firewall hardware, viene realizzata a livello application e non a livello network.
Hosting	Disponibilità (a pagamento o gratuita) di spazio su un server Internet. In genere il server ospita più siti web. Si tratta dell'alternativa economica all'housing.
Housing	Soluzione per avere un proprio sito Internet su un server dedicato ospitato da un ISP o da altre società che offrono questo servizio.
Html	HyperText Markup Language. Semplice linguaggio di formattazione dei documenti utilizzato per preparare le pagine che devono essere visualizzate dai browser Web. Creato nel 1991, l'HTML fu elaborato successivamente dal CERN di Ginevra. Si tratta di un linguaggio piuttosto semplice. Esistono molte versioni, tutte comunque, devono passare l'approvazione del W3C, l'organizzazione che regola e promuove l'uso dello standard. L'operatore che utilizza il linguaggio HTML si chiama "accatiemellista". Esistono vari editor HTML in commercio che facilitano o automatizzano del tutto la creazione del codice Html, consentendo di impaginare i documenti senza alcuna conoscenza di programmazione.
Http	Hypertext Transfer Protocol. Protocollo su cui si basa il WWW (World Wide Web). In linea di massima l'unica attività svolta da un server HTTP è quella di inviare file, siano essi documenti testuali, documenti in formato HTML, immagini, suoni, sulla base delle richieste pervenuti dai client degli utenti Internet tramite browser.

Hub	Termine che indica un'apparecchiatura che collega client e server, "ripetendo" i segnali. Gli hub agiscono da "concentratori" di rete, accogliendo i cavi provenienti dai computer. Ogni pacchetto di dati che arriva da un qualsiasi PC viene ricevuto dall'hub su una porta e trasmesso a tutte le altre. Tutti i PC possono essere collegati ad un hub o ad una serie (stack) di hub che si trovano nello stesso segmento di rete. Se il numero di utenti su un segmento aumenta, essi si devono dividere la larghezza di banda assegnata a quel determinato segmento. Gli hub agiscono da concentratori di cablaggio nelle reti con topologia a stella. Tutte le porte sono sempre attive e in collegamento con le altre (contrariamente allo switch) e condividono la stessa banda di trasmissione.
Icmp	Internet Control Message Protocol. Protocollo Internet a livello RETE che riporta i messaggi d'errore e di controllo della rete.
Icq	Sta per "I seek you" (cioè "ti sto cercando"). Si tratta di un software che permette, in Internet, di rintracciare una serie di persone (amici, colleghi...) non appena questi si collegano ad Internet, anche con diversi ISP e da qualsiasi parte del mondo, e di scambiare messaggi in diretta (chat) o file attraverso l'FTP. L'ha ideato Mirabilis, una società israeliana.
Ieee	Institute of Electrical and Electronics Engineers. Organismo americano che emette le specifiche IEEE. Specifiche che definiscono gli standard dei vari protocolli di comunicazione e di rete.
Ieee 802.X	Gruppo di specifiche tecniche per reti aziendali locali (LAN) stabilite dall'IEEE. La maggior parte delle reti cablate è conforme allo standard 802.3, la specifica per reti Ethernet basate su CSMA/CD. Nel 1997 il comitato per l'802.11 ha completato uno standard per le reti wireless a 1 e 2 Mbps, che prevede un unico livello MAC (Media Access Control) per le seguenti tecnologie a livello fisico: Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS), Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) e infrarosso. Nel 1999 sono stati ratificati lo standard IEEE 802.11b, a 11 Mbps, e lo standard IEEE 802.11a, a 5 GHz e 54 Mbps.
Ike	Internet Key Exchange. Procedura che garantisce lo scambio delle chiavi di cifratura.
Imap	Internet Message Access Protocol. Protocollo per l'E-mail, più evoluto del POP. IMAP4, per esempio, permette di scaricare messaggi anche solo parzialmente, di archiviare i messaggi sia sul computer sia sul server e di condividere caselle di posta con altri utenti. Anche l'IMAP utilizza il protocollo SMTP.

Indirizzo Ip	Indirizzo a 32 bit, assegnato agli hosts che utilizzano il protocollo TCP/IP, che identifica univocamente ogni computer collegato alla rete. L'indirizzo IP può appartenere alla classe A, B, C, D o E ed è visualizzato come una successione di 4 numeri decimali separati da un punto, ad esempio 192.168.2.1. L'utente, tuttavia, è abituato a richiedere la visualizzazione di una pagina in Internet con la digitazione di un URL, cioè di un indirizzo alfabetico facile da memorizzare e non con la digitazione di un indirizzo IP, che risulta ovviamente più difficile da ricordare. Tuttavia i server in Internet utilizzano per comunicare l'indirizzo IP numerico corrispondente all'URL digitata dall'utente. La traduzione da URL a indirizzo IP viene effettuata dal DNS.
Internet	L'insieme di tutte le connessioni di rete. Ogni rete è costituita da un insieme di computer (nodi) tra loro collegati dal protocollo TCP/IP. Esistono tuttavia reti che non si basano sul protocollo TCP/IP e pertanto non sono considerate appartenenti ad Internet, comunque è possibile comunicare con queste reti grazie ai gateway. Internet può essere considerata in parte l'evoluzione del sistema ARPANET.
Internetworking	Termine generale che si riferisce all'intero sistema di interconnessione di reti e che comprende prodotti, procedure e tecnologie di rete.
Intranet	Rete simile ad Internet ma limitata nell'accesso ai soli dipendenti dell'azienda o membri dell'organizzazione. Di solito viene usata dalle aziende per mettere in collegamento la sede centrale con le varie filiali sparse nel mondo. Ad essa si accede tramite password.
Ip	Internet Protocol. È il protocollo di comunicazione di Internet. I messaggi vengono suddivisi in pacchetti e inviati attraverso la Rete. Il protocollo IP aggiunge ad ogni pacchetto le informazioni necessarie (fra cui l'indirizzo IP del computer di destinazione) affinché ogni host possa instradare il pacchetto verso la destinazione finale.
Ip Ivrr	IP Interactive Voice Response. Si tratta di una soluzione che automatizza la risposta delle chiamate con un'interazione automatica con gli utenti: infatti gestisce anche funzioni quali "username e password" per l'identificazione del chiamante o può estrarre e analizzare contenuti di pagine web e presentarli al chiamante attraverso un'interfaccia telefonica. Creato per operare nell'architettura Cisco AVVID per facilitare i processi di comunicazione multimediale.

Ip spoofing	Questa operazione permette agli hacker di venire in possesso di indirizzi IP della rete privata dell'azienda che vogliono attaccare. L'obiettivo è quello di eludere i controlli di sicurezza al perimetro "costruendo" pacchetti IP il cui indirizzo sorgente è l'indirizzo IP "rubato".
Ip Telefoni	Gli IP Telefoni (IP Phones) sono telefoni che lavorano sulle linee dati e non più attraverso linee telefoniche separate. Questo permette di unire dati e voce in una singola infrastruttura di rete: singola posa di cavi (Ethernet) e unico sistema per la gestione dei dati/voce.
Ipcc	IP Contact Center. È una soluzione che permette di usare gli IP Telefoni per ricevere sia chiamate con la tecnica TDM sia chiamate effettuate con voce su IP (VoIP). Gestisce in modo intelligente le chiamate, permettendo di distribuirle in modo automatico, gestisce IP IVR, l'accodamento delle chiamate in attesa di risposta e fare statistiche di vario tipo.
IpSec	Protocollo basato su IP che garantisce l'integrità e l'autenticità del traffico che transita su una rete condivisa non sicura.
Irc	Internet Relay Chat. Uno dei sistemi di chat maggiormente usati.
Isdn	Integrated Services Digital Network. Protocollo di comunicazione offerto dalle compagnie telefoniche che permette collegamenti ad alta velocità tra computer e reti geograficamente distribuite. Tramite ISDN i computer possono trasmettere molto più velocemente rispetto alla linea tradizionale ed utilizzare la stessa per più comunicazioni, grazie alla presenza di più canali. Una linea ISDN di solito comprende almeno due canali per la trasmissione di dati o voce (chiamati B-channel, a 64 Kbps) a disposizione dell'utente più un canale (chiamato D-channel, a 16 Kbps) di servizio per i segnali di controllo. Per sfruttare i vantaggi e la velocità della linea ISDN è necessario che ad entrambi gli estremi della linea (quindi sia dal lato del chiamante che del ricevente) ci siano dispositivi appositi (es. router per linee ISDN). Nelle linee ISDN-2, i due canali di trasmissione dati (B-channel) possono essere unificati per ottenere un'unica linea di trasmissione a 128 Kbps.
Iso	International Organization for Standardization. Nata nel 1947 a Londra, questa organizzazione a partecipazione volontaria presiede alla regolamentazione degli standard internazionali riguardanti molteplici settori. Nel 1978 l'ISO propose OSI, un modello di riferimento a 7 livelli per sistemi di rete diversi.

Isotropica	Antenna (o costruzione teorica di un'antenna) che irradia il segnale a 360 gradi, sia verticalmente che orizzontalmente, una sfera perfetta.
Isp	Internet Service Provider. Società che gestisce gli accessi ad Internet. Collegando il proprio computer (via modem o router) al server dell'ISP, si entra in Internet, attraverso la speciale linea telefonica T-1. Si tratta di una connessione peer-to-peer (point-to-point) con ampiezza di banda 1,5 Mbps divisibile in 24 canali, di 64 Kb ciascuno. Gli ISP più grandi possono avere anche più linee T-1. Gli ISP offrono spesso altri servizi aggiuntivi, come l'hosting e l'housing, soluzioni di E-commerce e di supporto ai propri clienti.
Itu-T	International Telecommunications Union, Standardization Sector. È il settore per le Telecomunicazioni dell'ITU che si occupa degli standard e delle raccomandazioni tecniche riguardo le comunicazioni dati e telefoniche.
Java	Linguaggio di programmazione sviluppato dalla Sun e utilizzato per realizzare applicazioni distribuite in rete.
JavaScript	JavaScript è un linguaggio di scripting che può girare quando c'è un interprete di script adatto come browser Web, server Web o Windows Scripting Host. L'ambiente di scripting utilizzato per far girare incide molto sulla sicurezza della macchina host. Una pagina Web con JavaScript gira all'interno di un browser Web praticamente nello stesso modo delle applet Java e non ha accesso alle risorse della macchina host. Un Active Server Page (ASP) o uno script Windows Scripting Host (WSH) contenente JavaScript è potenzialmente rischioso dal momento che questi ambienti consentono agli script un accesso ristretto alle risorse della macchina (file system, registry, etc.) e oggetti delle applicazioni.
Jpg, Jpeg	Joint Photographic Experts Group. Standard diffuso usato per immagini fotografiche.
Kernel	Il cuore di un sistema operativo. Gestisce memoria, file e periferiche, mantiene aggiornate data e ora, lancia applicazioni e assegna le risorse del sistema.
Lamer	Definizione gergale per definire chi vuole fare l'Hacker anche se non ne ha le capacità. È un termine dispregiativo.
Lan	Local Area Network. Rete o gruppo di segmenti di rete confinati in un edificio o un campus, che collega computer e periferiche (es. stampanti, fax, scanner) installate nella stessa sede (es. stesso palazzo, anche a piani diversi) oppure in sedi

vicine (es. due palazzi adiacenti). Le LAN operano di solito ad alta velocità; per esempio Ethernet ha una velocità di trasferimento dati di 10 Mbps o di 100 Mbps nel caso della Fast Ethernet. Confrontare con la voce WAN.

Larghezza di banda	Specifica l'estensione dello spettro di frequenza utilizzabile per il trasferimento di dati. Identifica la velocità massima di trasferimento dati che un segnale può raggiungere sul mezzo fisico, senza perdite significative di potenza. Per esempio, un collegamento Ethernet è in grado di spostare 10 Mbps (10 milioni di dati al secondo); un collegamento 100 Mbps (100 milioni di dati al secondo); 1.000 Mbps (1 miliardo di dati al secondo).
Larghezza di fascio	Angolo di copertura del segnale fornito da un'antenna. La larghezza di fascio in genere diminuisce all'aumentare del guadagno.
Linea dedicata	Le compagnie telefoniche offrono numerosi servizi con linee dedicate che non sono altro che percorsi di comunicazione peer-to-peer digitali, aperti ventiquattro ore al giorno, sette giorni su sette. Invece di pagare un costo per ogni connessione, si paga una cifra fissa mensile senza limiti d'uso. Le linee dedicate migliori per le medie e piccole aziende hanno velocità variabili da 56 Kbps a 45 Mbps (un servizio T3). Considerando che le linee affittate operano tutte allo stesso modo, una scelta in tal senso dovrebbe quindi dipendere dal numero di utenti e dal volume di traffico della rete (e dalla larghezza di banda disponibile). Le aziende con un uso intensivo della WAN, generalmente, scelgono una linea E1 con larghezza di banda di 1,5 Mbps.
Link	Nell'ipertesto, è un collegamento con un altro documento o un altro sito.
Livello (1) - Fisico	Permette la trasmissione di dati attraverso un canale di comunicazione definendo le specifiche elettriche, meccaniche e di procedura per le reti LAN IEEE 802. Il PHY è il livello più basso nel modello di riferimento OSI. Si occupa principalmente della trasmissione sul mezzo fisico della stringa di bit grezza. Nel caso di LAN wireless il mezzo di trasporto è lo spazio aperto. Il PHY definisce parametri come la velocità dati, il metodo di modulazione, i parametri di segnalazione, la sincronizzazione trasmettitore/ricevitore e così via. All'interno di un sistema radio reale, il Livello 1 - Fisico corrisponde alla sezione radio front-end e a quella per l'elaborazione del segnale in banda base.
Livello (2) -	Il livello del collegamento dati riguarda i dispositivi che

Collegamento Dati

gestiscono il collegamento dati da un PC all'altro della stessa rete. Controlla la correttezza delle sequenze di bit trasmesse e ne richiede eventualmente la ritrasmissione. Provvede alla formattazione delle informazioni ed alla sincronizzazione dei frame, nonché alla correzione ed al recupero dei messaggi errati. Un frame contiene, a livello di collegamento dati, l'indirizzo di destinazione e, se richiesto da un livello superiore, anche l'indirizzo di origine, e un codice per la correzione e rilevazione degli errori. Il protocollo più utilizzato nel livello 2 è il protocollo X.25.

Livello (3) - Rete

Nel livello di rete i messaggi vengono suddivisi in pacchetti che, una volta giunti a destinazione, vengono riassemblati nella loro forma originaria. Il livello di rete provvede inoltre a reinstradare tramite i router i pacchetti verso il PC di destinazione. Nel caso di una rete locale a banda larga con canali multipli ciò significa che è a questo livello che avviene lo smistamento dei pacchetti dati da e verso i rispettivi canali di origine o di destinazione. Il protocollo di rete più utilizzato nel livello 3 è il protocollo IP.

Livello (4) - Trasporto

Il livello di trasporto gestisce la trasmissione dei pacchetti end-to-end. Ha il compito specifico di assicurare il trasferimento dei dati tra strati di sessione appartenenti a sistemi diversi, geograficamente separati, senza che sui dati vi siano errori o duplicazione. È in grado di identificare il destinatario, aprire o chiudere una connessione con il sistema corrispondente, suddividere o riassemblare un testo, controllare e recuperare gli errori, controllare la velocità con cui fluiscono le informazioni. A questo livello l'esistenza dei livelli inferiori è completamente ignorata e ciò porta ad identificarlo come il primo dei livelli che prescindono dal tipo e dalle caratteristiche della rete utilizzata. Il protocollo standard utilizzato nel livello 4 è il TCP.

Livello (5) - Sessione

Il livello di sessione gestisce la corretta sincronizzazione della corrispondenza dei dati che verranno poi visualizzati. Instaura cioè una sessione, cioè un collegamento logico e diretto tra due interlocutori, organizzandone il dialogo. Per tipo di dialogo si intende la modalità full-duplex, ovvero in entrambe le applicazioni in trasmissione e ricezione contemporaneamente (tipo telefono), o in half-duplex, che equivale a dire che mentre una stazione trasmette l'altra riceve o viceversa (tipo radiotelefono), oppure in simplex, dove una stazione può sempre e solo trasmettere e l'altra sempre e solo ricevere (come nelle trasmissioni televisive). Per sincronizzazione s'intende invece la capacità di sapere sempre fino a che punto la comunicazione sia arrivata a buon fine.

Livello (6) -

Il livello di presentazione gestisce i formati di conversione dei

Presentazione	dati, cioè effettua tutte le opportune conversioni in modo da compensare eventuali differenze di rappresentazione e di formato dei dati in arrivo e/o in partenza. Macchine diverse possono avere infatti rappresentazioni diverse. Ha anche il compito di assicurare l'opportuna compressione e/o la necessaria crittografia dei dati da scambiare.
Livello (7) - Applicazione	Il livello di applicazione riguarda i cosiddetti programmi applicativi. Questo livello gestisce la visualizzazione dei dati: login remoto, file transfer, posta elettronica. Per la gestione dei PC, il problema si presenta quando due sistemi che vogliono comunicare possiedono video o tastiere diverse, e quindi non compatibili. Ad esempio, per spostare il cursore ad inizio linea o per cancellare lo schermo, ogni scheda ha i suoi comandi specifici: invece di dotare tutti i sistemi di opportuni traduttori per tutti i possibili interlocutori è evidentemente molto più semplice definire uno standard unico di un PC virtuale a cui tutti i corrispondenti dovranno adeguarsi per comunicare.
Llc	Logical Link Control. Il protocollo Logical Link Control (IEEE 802.2), è utilizzato per qualsiasi infrastruttura e ha il compito di fornire al livello RETE un'interfaccia comune indipendente dal tipo di sotto livello MAC esistente, e quindi indipendente dalla topologia di rete e dalla tecnica d'accesso al mezzo.
Login	Operazione durante la quale vengono digitati lo username e la password, per avere accesso a reti, siti o pagine Internet riservate.
Logout	Procedura d' uscita da un computer o sistema.
Lre	Long Reach Ethernet. Tecnologia che permette di estendere l'utilizzo di reti Ethernet su cablaggio in rame a singola copia ad una distanza limite di 5.000 piedi (1.524 metri). Le trasmissioni LRE coesistono sullo stessa copia di cavi con le trasmissioni POTS, PBX e ISDN. La velocità consentita diminuisce all'aumentare della distanza, ed è di 5 Mbps per distanze di 5.000 piedi, 10 Mbps per distanze di 4.000 piedi, 15 Mbps per distanze di 3.500 piedi. Possono essere utilizzati cablaggi di categoria 1, 2 e 3.
Mac	Media Access Control. In una scheda di rete per LAN wireless (WLAN), il MAC è un protocollo di controllo radio. Corrisponde al Livello 2 - Collegamento dati del modello di riferimento OSI. Lo standard IEEE 802.11 specifica il protocollo MAC per la condivisione del mezzo fisico, i formati e l'indirizzamento dei pacchetti e l'individuazione degli errori.

Maci	Media Access Control Layer. Offre servizi di accesso al mezzo fisico in reti LAN IEEE 802.X.
Macro	Una macro è una serie di istruzioni progettata per semplificare i task ripetitivi all'interno di un programma come Microsoft Word, Excel o Access. Le macro si eseguono quando un utente apre il file associato. Il più recente linguaggio di programmazione delle macro di Microsoft è semplice da usare, potente e non limitato ai documenti Word. Le macro sono mini-programmi e possono essere infettate da virus.
Macro Virus	Un macro virus è una macro dolosa. I virus macro sono scritti con un linguaggio di programmazione delle macro e allegati a un file di documento (come Word o Excel). Quando un documento o un modello contenente il macro virus viene aperto nell'applicazione in target, il virus gira, causa i suoi danni e si duplica in altri documenti. L'utilizzo continuo del programma può comportare una diffusione del virus.
Mail Bombing	E-mail eccessivamente grande (tipicamente varie migliaia di messaggi) o un messaggio di grandi dimensioni inviato all'indirizzo e-mail di un utente, al fine di danneggiare il sistema, o evitare la ricezione di messaggi autentici.
Mailing list	La mailing list è composta da un gruppo di utenti che ricevono messaggi di posta elettronica su un argomento specifico.
Malware	Un termini generico utilizzato per descrivere software doloso come: virus, trojan horse, contenuto attivo malevolo.
Man	Metropolitan Area Network. Rete che si estende sull'area metropolitana. Ricopre quindi un'area geografica maggiore di un LAN ma minore di una WAN. Vedi anche LAN e WAN.
Master Boot Record	Programma posizionato nel settore di boot master. Questo programma legge la tabella di partizione, determina di quale partizione effettuare il boot e trasferisce il controllo del programma memorizzato nel primo settore di tale partizione. Esiste un solo record master boot su ogni hard disk fisico.
Mib	Management Information Base. Raccolta di informazioni operative di rete situata in un deposito virtuale a cui si può accedere generalmente attraverso un sistema conforme al protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per effettuare delle analisi.
Microcella	Spazio fisico delimitato in cui possono comunicare vari dispositivi wireless. Essendo possibile che alcune celle si

sovrappongano o siano isolate, i confini della cella sono stabiliti da una regola predefinita o da una convenzione.

Mime	Multipurpose Internet Mail Extension. Estensione del normale protocollo di posta elettronica (SMTP), che originariamente fu progettato per trasmettere solamente messaggi in ASCII puro. Consente l'invio di messaggi con formattazioni del testo, inserti HTML, grafici, audio, video, multimediali. Fu proposto da Nathan Borenstein nel 1991.
Modalità "Ad Hoc Mode"	Impostazione client di una LAN wireless che offre connessioni peer-to-peer indipendenti. Un sistema alternativo è quello in cui i PC comunicano fra loro attraverso un Access Point. (Vedi: Modalità "Infrastructure Mode").
Modalità "Infrastructure Mode"	Impostazione client che offre connettività a un Access Point (AP). A differenza dell'Ad Hoc Mode, in cui i PC o gli altri dispositivi client comunicano direttamente fra loro, i client impostati in modalità "Infrastructure Mode" passano tutti i dati attraverso un Access Point centrale. L'AP non solo media il traffico di rete wireless nelle immediate vicinanze, ma offre anche la comunicazione con la rete cablata. (Vedi: Modalità "Ad Hoc Mode" e Access Point).
Modello di riferimento Osi	L'Organizzazione Internazionale per gli Standard (ISO) ha sviluppato il modello di rete OSI (Open System Interconnection) che è composto da sette Livelli (o Layer) differenti. Standardizzando i Livelli e le interfacce fra questi, parti differenti di un dato protocollo possono essere modificate o sostituite man mano che le tecnologie avanzano, o che i requisiti di sistema cambiano. I 7 Livelli del modello OSI sono i seguenti: 1. Livello: Fisico 2. Livello: Collegamento dati 3. Livello: Rete 4. Livello: Trasporto 5. Livello: Sessione 6. Livello: Presentazione 7. Livello: Applicazione Lo standard IEEE 802.11 comprende il Livello 1 - Fisico (PHY - Physical Layer) e la parte inferiore del livello di Collegamento dati. La parte inferiore del livello di Collegamento dati è spesso indicata come sottolivello MAC (Medium Access Control).
Modem	Modulator-demodulator. Dispositivo che permette ad un computer di collegarsi ad altri computer attraverso la linea telefonica tradizionale. I modem "modulano", cioè convertono i segnali digitali del computer per la trasmissione analogica e li "demodulano", cioè li riconvertono in un linguaggio digitale, comprensibile al computer situato all'altro capo della linea.
Modulazione	Una delle varie tecniche utilizzate per combinare le informazioni dell'utente con un segnale di trasmissione portante.

Motore di ricerca	Programma che ricerca documenti in base a determinate parole chiave inserite da chi effettua la ricerca. Vi sono diversi tipi di motori di ricerca. Gli ftp search, per esempio, consentono di cercare sulla Rete tutti i siti FTP che contengono un determinato file e permettono di scaricarlo.
Mp3	Abbreviazione di Mpeg-1 layer 3. Standard per l'eliminazione dei suoni non udibili dall'orecchio umano tramite un algoritmo. Un brano mp3 occupa uno spazio pari a 1/11 rispetto allo stesso in formato wav.
Mpeg	Motion Picture Experts Group. Standard di compressione video. MPEG1 è lo standard per le compressioni audio e video ottimizzate per reti con ampiezza di banda pari a 1,5 Mbps. MPEG2 viene invece utilizzato per applicazioni audio e video di alta qualità che viaggiano su reti con ampiezza di banda tra i 4 e 9 Mbps. MPEG4 infine è un algoritmo di compressione per connessioni di rete a 64 Kbps.
Ms Dos	Microsoft Disk Operating System. Il sistema operativo Microsoft sviluppato per la piattaforma IBM prima di Windows. Windows 3.x, 95 e 98 dipendono molto da MS-DOS e possono eseguire la maggior parte dei comandi MS-DOS.
Multipath	Le varie eco che si vengono a creare quando un segnale radio rimbalza su un oggetto fisico.
Multiservice	L'integrazione dati/voce/video, o networking multiservice, sta emergendo rapidamente come la via del futuro per quelle organizzazioni che desiderano consolidare le risorse di rete creando un'entità unica e facilmente gestibile. La premessa è semplice. Una rete trasporta tutto il traffico utilizzando un'infrastruttura packet-cell-based. Questo significa che, per trasmettere immagini, voce, video o dati in formato tradizionale, non servono reti diverse, ma una singola rete. I vantaggi sono evidenti: costi gestionali ridotti, prestazioni più elevate, maggiore flessibilità, integrazione e controllo. Il multiservice è la tecnologia digitale del futuro. Può trasportare su una rete unica qualunque tipo di traffico o informazione, come la telefonia voce di alta qualità, i servizi di videoconferenza in tempo reale o una delle innumerevoli applicazioni multimediali.
MxU	Multiunit Buildings. Questa definizione, che comprende le categorie MDUs (termine riferito agli edifici residenziali ed hotels) e MTUs (termine riferito agli uffici) identifica, unitamente ai campus di vario genere (educazionale, manifatturiero, ospedaliero, ecc.) tutti gli edifici composti da

più unità. Essendo in questi edifici spesso già presente un cablaggio di tipo telefonico, la tecnologia LRE diventa molto interessante per rendere disponibili nuovi servizi sul cablaggio esistente.

Nat	Network Address Translation. Meccanismo sviluppato per ridurre il fabbisogno globale di indirizzi IP unici. Il NAT permette ad una organizzazione di utilizzare al suo interno indirizzi non unici, ovvero utilizzati anche da altre aziende. La connessione verso internet è possibile grazie ad una traslazione degli indirizzi privati in pubblici. Ad un unico indirizzo pubblico (risparmio degli indirizzi IP) possono corrispondere numerosi indirizzi privati. Nel caso di LAN wireless con una connessione Internet esterna, la capacità del NAT di condividere via Internet il software permette di condividere la connessione a Internet fra tutti i PC wireless collegati
NetBeui	NetBIOS Extended User Interface. Versione aggiornata del protocollo NetBIOS utilizzato nei sistemi operativi di rete (LAN Manager, LAN Server, Windows for Workgroups e Windows NT). NetBEUI organizza il trasporto dei frame aggiungendo funzioni supplementari. Inoltre, implementa il protocollo OSI LLC2.
NetBios	Network Basic Input/Output System. Era il nome di uno dei componenti software sviluppati in principio da IBM e Microsoft per supportare i servizi NetBIOS dei primi PC.
Netiquette	Etichetta della rete, ovvero tutte quelle norme non scritte ma da seguire nei rapporti con altri utenti su internet, in chat, nei newsgroup etc.
Network	Letteralmente "rete". Sistema di computer connessi tra loro.
Networking	L'insieme dei sistemi di rete, ovvero le connessioni, di solito permanenti, fra i computer di tutto il mondo. Ogni struttura richiede la presenza di un sistema operativo di rete. Spesso le reti sono suddivise in segmenti, collegati fra loro da bridge e router. Un sistema di networking che collega personal computer presenti tutti nello stesso edificio viene chiamato LAN (o rete locale), un networking che collega invece personal computer in sedi distanti viene chiamato WAN (o rete geografica).
Newsgroup	Gruppi di discussione a tema in Internet, a cui si partecipa inviando messaggi di posta elettronica.
Nic	Network Interface Card. Si tratta della scheda di rete, cioè un

dispositivo che permette al computer di colloquiare con la rete. Le schede di rete sono generalmente installate all'interno del PC. Sul retro del computer compare la parte terminale della scheda, dove si inserisce il cavo di rete. Portatili e notebook hanno schede di rete differenti (formato PCMCIA), ed occupano uno slot che si trova solitamente su uno dei lati. Esistono schede di rete Ethernet (10 Mbps) e Fast Ethernet (100 Mbps).

Nntp	Network News Transfer Protocol. Protocollo per la gestione delle newsgroup in USENET ed Internet (gruppi di discussione).
Nodo	Punto finale di una connessione di rete o punto di congiunzione di due o più segmenti di rete. I nodi possono essere processors, controllers, or workstations. I nodi servono come punti di controllo nella rete. Il termine nodo viene talvolta usato per indicare un elemento (o un dispositivo) che ha accesso alla rete.
Nodo nascosto	Stazione di una LAN wireless che tenta di trasmettere dati ad un'altra stazione ma che, a causa della sua posizione relativa alle altre, non può percepire che una terza stazione sta simultaneamente comunicando con quella a cui voleva trasmettere. Ne risulta la perdita del messaggio e numerosi tentativi a vuoto. Può anche verificarsi un nuovo tentativo a livello di protocollo radio.
Nodo wireless	Computer utente fornito di scheda (adattatore) di interfaccia di rete wireless.
Ntfs	NT File System; un file system Windows NT utilizzato per organizzare e tenere traccia dei file e gestire le policy di accesso agli stessi.
Oem	Original Equipment Manufactored. Si tratta di prodotti per PC "nudi" cioè senza la scatola della confezione, ad esempio schede video, schede sonore, sistemi operativi, applicazioni, ecc., venduti ad un prezzo molto inferiore a quello di mercato.
Ofdm	Orthogonal Frequency Division Multiplexing. Tecnica di modulazione radio che offre trasmissioni a 54 Mbps nella banda a 5 GHz.
Open source	Software gratuito rilasciato con tutti i sorgenti in modo che qualsiasi programmatore vi possa apportare delle modifiche a condizione di ridistribuirlo con il codice sorgente. E' il vero gratuito ed accessibile a tutti ed è la filosofia che ha permesso a migliaia di programmatori sparsi per il mondo di creare il

sistema operativo Linux.

Os	Sistema operativo. Un sistema operativo è costituito dalle istruzioni software che funzionano da interfaccia tra l'hardware del sistema e i programmi applicativi. Il cuore del O.S. è il Kernel. Il sistema operativo oltre al Kernel offre altri servizi di base necessari al funzionamento del computer: File Sistem, Driver dei dispositivi, Interfacce utente, Servizi di sistema. I piu' diffusi S.O. sono Windows, OS/2 e Linux per quanto riguarda i Pc, mentre per i Mac la Apple realizza dei propri S.O.
Osi	Modello OSI (Open Systems Interconnection). Tutto il sistema hardware e software che ruota attorno alle reti è regolato da norme ben precise che fanno riferimento nella maggior parte dei casi al cosiddetto Modello OSI, realizzato nel 1984 dall'ISO (International Standard Organization). Questo modello fornisce uno standard per le interconnessioni in rete dei vari PC.
Pacchetto	Gruppo di dati con un'intestazione (header) che può indicare il contenuto del pacchetto e il suo destinatario. Si può immaginare un pacchetto come una "busta di dati" con l'header che funge da indirizzo. I pacchetti vengono inviati ai destinatari attraverso le reti utilizzando la modalità "packet switching".
Packet Switching	Vedere "Commutazione di pacchetto".
Parabolica	Oggetto concavo o a forma di piatto; spesso riferito ad antenne. Le antenne paraboliche tendono ad offrire il massimo guadagno e la minima larghezza di fascio, il che le rende ideali per la trasmissione point-to-point su lunghe distanze.
Password	Parola che consente l'accesso di un utente ad una rete, ad un servizio telematico o ad un sito Internet riservato. Alcuni software distinguono fra lettere maiuscole e minuscole.
Password Sniffer	L'utilizzo di uno sniffer per catturare le password nel momento in cui passano sulla rete, che sia una rete locale o Internet. Lo sniffer può essere hardware o software. La maggior parte degli sniffer sono passivi e registrano solo le password. L'aggressore deve poi analizzare le registrazioni in un secondo tempo.
Patch	I produttori di software commercializzano i loro prodotti senza aver ultimato tutti i test, quindi i software sono "difettosi". Man mano che vengono trovati i difetti (spesso segnalati dagli

stessi utenti) vengono rilasciati dei veri e propri programmi che hanno la funzione di riparare i difetti. Spesso le patch sono reperibili sui siti web delle software house.

Patch Panel	Il Patch Panel è un'unità hardware che viene montata su un altro dispositivo (es. Switch) che permette di posizionare porte aggiuntive di comunicazione. In alcuni Switch Cisco è utilizzato per permettere di collegare IP Telefoni direttamente allo switch dando loro alimentazione.
Payload	Si riferisce agli effetti prodotti da un attacco da parte di un virus. Alcune volte si riferisce a un virus associato a un dropper o a un Trojan horse.
Pbx	Private Branch Exchange. È un sistema telefonico che permette lo scambio di telefonate tra utenti di un'impresa che utilizzano linee interne ma permette anche la gestione di telefonate verso linee esterne. Si tratta del centralino telefonico che utilizza la tecnologia analogica. Oggi sono presenti anche PBX che utilizzano la tecnologia digitale.
Pcmcia	Standard per le schede da utilizzare sui Pc portatili.
Peer to peer	Architettura di rete nella quale tutti i computer possono essere sia client che server.
Pgp	Pretty Good Privacy. Sistema di crittografia a chiave pubblica che consente scambi sicuri di file e messaggi attraverso la rete.
Phreaker	Hacker che si dedica ai sistemi telefonici per cercare di usarli ascrocco.
Piggyback	Ottenere accesso non autorizzato a un sistema tramite un collegamento legittimo di un utente.
Pishing	Uso di email truffaldine o indirizzamento di persone su siti web falsi per spingerli a divulgare dettagli finanziari personali in modo che i criminali possano accedere ai loro conti.
Pixel	Unità di misura. Singolo punto all'interno di un'immagine grafica computerizzata o di un monitor Pc.
Plug'n'play	Sistema che permette ad un PC di autoconfigurarsi per riconoscere ed utilizzare immediatamente componenti hardware collegati o cambiati durante il funzionamento. E' possibile collegare al computer un nuovo monitor, una stampante od un modem senza dover configurare

manualmente il sistema operativo.

Plugin	Software accessorio che aggiunge determinate funzioni ai programmi.
Pop	Post Office Protocol. Si tratta del primo protocollo di posta elettronica. Il server POP immagazzina la posta arrivata e la rende disponibile quando l'utente si collega. Dalla versione POP3 la lettura dei messaggi arrivati e la composizione dei nuovi messaggi possono essere effettuati off-line, collegandosi poi per un brevissimo periodo, giusto per consentire l'invio e la ricezione automatica dei messaggi. Un protocollo di questo tipo, ma decisamente più avanzato è l'IMAP. POP può essere inteso però anche come "Point of Presence", ossia come punto locale di accesso alla rete.
Portale	Un portale è un sito molto complesso in cui vengono raggruppati per argomento informazioni e servizi, sia di tipo commerciale che editoriale. Solitamente un portale contiene almeno un motore di ricerca, notizie flash aggiornate in tempo reale, pagine di approfondimento e servizi di varia utilità per gli utenti, sia gratuiti che a pagamento. I portali non sempre offrono contenuti originali, anzi, il più delle volte lo riprendono da altre fonti.
Portata	Misura lineare della distanza alla quale un trasmettitore può inviare un segnale.
Pots	Plain Old Telephone Service. Le interface comunemente utilizzate dai centralini telefonici per connettersi alle tradizionali linee analogiche.
Ppp	Point to Point Protocol. Protocollo che ha sostituito il protocollo SLIP che forniva connessioni router-to-router e host-to-network su circuiti sincroni e asincroni. Lo SLIP infatti poteva funzionare solo con il protocollo IP, mentre il PPP va bene anche per altri protocolli come l'IPX e l'ARA. Inoltre il PPP possiede meccanismi di sicurezza propri come il CHAP e il PAP. Il PPP si basa essenzialmente su due protocolli: l'LCP e l'NCP.
Pptp	Point-To-Point Tunneling Protocol. Protocollo utilizzato da Windows 98 che permette l'implementazione di reti virtuali VPN in Internet o Intranet, consentendo di utilizzare protocolli diversi dal TCP/IP, come il protocollo IPX per reti NetWare.
Pri	Primary Rate Interface. Interfaccia ISDN per l'accesso "primary rate". Questo tipo di accesso consiste in un singolo canale D a 64 Kbps per i segnali di controllo più 23 (T1) o 30

(E1) canali B per il passaggio di dati o voce. Negli Stati Uniti i canali B sono 23. Questa linea permette di attivare 30 router indipendenti per 30 linee in entrata o uscita, con una singola connessione con un singolo server.

Prompt	Carattere che indica la riga di comandi di una shell, in DOS ad esempio c:\, in Linux bash\$.
Protocollo	Descrizione formale di un set di norme e convenzioni che regolano il modo in cui i dispositivi di rete devono scambiarsi le informazioni. I computer per comunicare tra loro hanno bisogno di un codice di trasmissione che sia in grado di "interpretare" i segnali emessi dai vari PC. Pensiamo allo scambio di dati tra due computer non compatibili: se il file inviato da un computer viene trasmesso in codice ASCII e l'altro computer è disposto a ricevere solo file in codice "ASCII non puro" (es: il vecchio Commodore 64), allora la comunicazione anche se avviene può risultare indecifrabile per l'altro utente.
Provider	Provider, fornitore di servizi per l'accesso ad Internet che permette di collegarsi alla Rete.
Proxy Server	I Proxy Server sono dei server che "filtrano" le informazioni che arrivano da Internet attraverso il firewall. Quando ci si connette ad un proxy con il proprio software client, il server avvia il suo software client (proxy) e fornisce i dati. Dal momento che i proxy server duplicano tutte le comunicazioni, sono in grado di mantenere il logging di tutto quello che fanno. Un grande vantaggio dei proxy server sta nel fatto che sono completamente sicuri, se configurati correttamente, non avendo instradamenti IP diretti.
Psn	Packet-Switched Network. Rete che utilizza la tecnologia "packet switching" per il trasferimento dati. Talvolta è chiamata anche PSDN (Packet-Switched Data Network).
Pstn	Public Switched Telephone Network. Rete telefonica analogica. La normale rete telefonica per le trasmissioni vocali. Può essere utilizzata per l'invio di dati tramite router (o modem). Talvolta è chiamata anche POTS.
Qam	Quadrature Amplitude Modulation. Tecnica di modulazione che definisce il singolo simbolo utilizzando sia l'ampiezza che la fase del segnale. LRE utilizza varie modalità di modulazione QAM (QAM-256, QAM-128, QAM-64, QAM-32, QAM-16, QAM-8 e QAM-4). La scelta della modulazione appropriata viene fatta in base alle specifiche di linea e di velocità. La frequenza utilizzata varia da 300 Hz a 3,4 KHz.

QoS	Quality of Service - Qualità del Servizio. Nasce dall'idea che la velocità di trasmissione e il tasso di errori possono essere misurati, migliorati ed in alcuni casi bisogna garantirne una percentuale. QoS è particolarmente importante quando si trattano comunicazioni che includono video e voce o comunque informazioni di tipo multimediali, poiché questi tipi di dati devono essere gestiti in modo differenziato rispetto ai dati puri.
Ram	Random Access Memory, memoria di accesso casuale.
Redirect	L'azione utilizzata da alcuni virus per re-indirizzare un comando a una posizione differente. Spesso questa diversa posizione è l'indirizzo del virus e non il file o l'applicazione originale.
Reset	Riavviare un computer senza spegnerlo.
Retail	Termine che vuol dire "vendita al dettaglio". In campo commerciale, viene usato per indicare la versione di un prodotto destinato alla vendita al pubblico, e viene generalmente contrapposto alla versione OEM. Le due versioni differiscono per il confezionamento del prodotto: più spartano o addirittura assente nel caso della versione OEM. Talvolta i prodotti in versione OEM possono essere venduti in un semplice sacchettino di plastica, mentre in versione retail sono offerti al pubblico attraverso scatole rigide con altri prodotti in bundle.
Rete "Ad Hoc Network"	Una rete wireless composta solo da client di rete in modalità peer-to-peer (senza Access Point).
Rete a infrastruttura	Rete wireless centrata su un Access Point. In questo ambiente, l'Access Point non solo garantisce la comunicazione con la rete cablata, ma media anche il traffico della rete wireless nelle immediate vicinanze.
Rete di perimetro	Ci si riferisce alla rete posta tra la rete pubblica (untrusted network o external network) e la rete interna sicura (trusted network) con l'obiettivo di aggiungere un livello di sicurezza aggiuntivo.
Rete indipendente	Rete che offre (di solito temporaneamente) una connettività peer-to-peer senza necessità di un'infrastruttura di rete completa.
Rete peer to peer	Struttura di rete in cui ogni computer condivide e utilizza i

dispositivi su una base di eguaglianza.

Ripetitore	Un ripetitore è un dispositivo che riceve i segnali su una porta, li amplifica e li ritrasmette su tutte le altre porte senza esaminarli. Infatti, tale dispositivo si limita a copiare segnali elettrici (incluso il rumore) da un segmento di rete al successivo. I ripetitori operano al livello Fisico 1 dell'OSI e non hanno alcuna capacità di filtrare il traffico o di tradurre i pacchetti.
Roaming	Spostamento di un nodo wireless fra due microcelle. Il roaming generalmente ha luogo in reti a infrastruttura che prevedono vari Access Point.
Root	L'utente che ha tutti i privilegi (superuser) nei sistemi Unix - Linux.
Router	Termine che indica un dispositivo che sposta i dati tra segmenti di rete diversi ed è in grado di leggere l'header del pacchetto di dati per determinare il percorso di trasmissione migliore. I router possono collegare segmenti di rete che utilizzano protocolli diversi. Essi permettono inoltre a tutti gli utenti di una rete di condividere un unico collegamento verso Internet o verso una WAN. I router sono ancora più intelligenti degli hub e degli switch. Basandosi su una mappa di rete denominata tabella di routing, i router possono fare in modo che i pacchetti raggiungano le loro destinazioni attraverso i percorsi più idonei. Se cade la connessione tra due router, per non bloccare il traffico, il router sorgente può creare un percorso alternativo. I router definiscono anche i collegamenti tra reti che utilizzano protocolli diversi, come ad esempio l'IPX (Internet Packet Exchange) e l'AppleTalk. Il router mantiene costantemente un elenco delle possibili vie di inoltro dei pacchetti di dati, verificando l'occupazione delle linee e scegliendo la soluzione migliore (incrociando sia le informazioni sui tempi, che quelle sui costi). Infine, i router gestiscono anche i trasferimenti mobili, come lo spostamento continuo di un PC portatile.
Router Based firewall	Sono firewall dove la sicurezza è implementata utilizzando filtri a livello di pacchetto come primo stadio di protezione della rete.
Rsa	Il più diffuso sistema di cifratura. Il suo nome deriva dalle iniziali dei suoi 3 inventori: Ronald Rivest, Adi Shamir e Leonard Adleman. Fu inventato nel 1978.
Rtc	Rete Telefonica Commutata. La normale rete telefonica.

Rtf	Rich Text Format File. Un formato alternativo ai tipi di file DOC supportato da Microsoft Word. I file RTF sono file di testo ASCII e includono comandi di formattazione integrati. I file RTF non contengono macro e non possono essere infettati da un macro virus. Ciò rende i file RTF un ottimo formato di documento per comunicare con gli altri tramite e-mail. Comunque, alcuni macro virus cercano di intercettarli salvando un file come file RTF anche se in realtà lo salvano come file DOC con estensione RTF. Gli utenti possono evitare questo trucco leggendo prima il file con un semplice editor di testi come Notepad. I file DOC saranno pressoché illeggibili, mentre sarà possibile leggere un file RTF. Questo tipo di file ha un'estensione RTF.
S/Key	Metodo di autenticazione sviluppato dalla Bellcore che utilizza delle one-time password. Con questo sistema, viene generato per l'utente un set di password partendo da una parola chiave. Quando il sistema presenta all'utente la schermata di autenticazione, l'utente genererà, partendo dalla parola chiave, una one-time password che varrà solo per quella sessione.
Scansione in Background	Una funzione presente in alcuni software anti-virus per effettuare la scansione automatica di file e documenti nel momento in cui vengono creati, aperti, chiusi o eseguiti.
Scheda di rete	Si tratta di un dispositivo che permette al computer di colloquiare con la rete. Le schede di rete (NIC - Network Interface Card) sono generalmente installate all'interno del PC. Sul retro del computer compare la parte terminale della scheda, dove si inserisce il cavo di rete. Portatili e notebook hanno schede di rete differenti (formato PCMCIA), ed occupano uno slot che si trova solitamente su uno dei lati. Esistono schede di rete Ethernet (10 Mbps) e Fast Ethernet (100 Mbps).
Script	Comandi che vengono interpretati da un programma.
Sdsl	Single-Line Digital Subscriber Line. Una delle quattro tecnologie DSL. L'SDSL trasmette con larghezza di banda pari a 1,544 Mbps sia in fase di ricezione che di trasmissione su singolo cavo twisted pair. L'utilizzo di un singolo doppino telefonico limita la copertura di trasmissione a 3048,8 metri. Vedere anche ADSL, HDSL e VDSL.
Security policy	Insieme di regole che specificano quale rete o suo elemento è abilitata a comunicare con quali altre reti o elementi di rete.
Sensibilità di ricezione	Misura del segnale più debole che un ricevitore può rilevare e

tradurre correttamente in dati.

Server

Termine che indica un computer e un software che offrono servizi ai client quali la memorizzazione dei file (file server), i programmi (application server), la condivisione di stampanti (print server), fax (fax server) o modem (modem server). Quando la rete si ingrandisce e si aggiungono altri computer, uno di essi diventa il cosiddetto server, cioè un punto centrale per l'archiviazione dei dati o dei programmi applicativi in rete. Trasformare un computer in un server dedicato (cioè un PC su cui non ci lavora nessuno e che rimane a disposizione di tutti) consente di risparmiare sia sui costi aggiuntivi di nuove infrastrutture di rete, sia sui costi di gestione delle stesse. I computer collegati al server vengono chiamati client. Non è comunque necessario disporre di un server dedicato nella propria rete. Tuttavia, se alla rete si aggiungono sempre più utenti, un server dedicato può fungere da centrale per i compiti amministrativi come il backup dei file e gli upgrade dei programmi.

Server di accesso remoto

Router che gestisce chiamate multiple in entrata da utenti remoti che desiderano accedere alle risorse centralizzate di una rete. Un server ad accesso remoto permette agli utenti di instaurare una connessione verso una rete attraverso un unico numero telefonico. Il server individua un canale aperto e stabilisce la connessione senza inviare alcun segnale di occupato.

Set

Secure Electronic Transaction. Protocollo standard adottato da Mastercard e Visa per connessioni sicure, nel commercio elettronico, con carte di credito su Internet.

Sgml

Standardized Generalized Markup Language. Standard internazionale che definisce un sistema e metodi indipendenti per i dispositivi che attuano una rappresentazione testuale in forma elettronica.

Shareware

Software distribuito gratuitamente generalmente via web per un periodo di prova. La versione di prova ha delle limitazioni che vengono rimosse quando si paga per ottenere la versione definitiva.

Shareware

Software distribuito per essere valutato senza costo, ma che richiede il pagamento all'autore per i diritti. Se, dopo aver provato il software, non si intende utilizzarlo, è sufficiente cancellarlo. L'utilizzo di shareware non registrato dopo la scadenza del periodo di valutazione è considerato pirateria.

Shell

E' un programma che permette di impartire comandi ad una

macchina.

Sistema Operativo

Il sistema operativo solitamente è il software di base che consente di interagire con il computer. Il sistema operativo controlla le funzioni di storage, comunicazione e gestione dei task del computer. Esempi di sistemi operativi diffusi includono: Ms Dos, Mac Os, Linux, Windows.

Sistemi Legacy

Sistemi hardware e software che continuano ad essere utilizzati perché il loro aggiornamento richiederebbe un costo troppo elevato rispetto alle migliori prestazioni che si otterrebbero con gli upgrade, oppure perché il loro rimpiazzo non sarebbe compatibile con altre applicazioni o altri software. In pratica si tratta di sistemi obsoleti, ma che hanno richiesto all'origine un notevole investimento e che adesso si rivelano lenti ed incompatibili con i nuovi sistemi.

Slip

Serial Line Internet Protocol. Protocollo standard per connessioni seriali point-to-point. È stato sostituito dal protocollo PPP.

Smds

Switched Multimegabit Data Service. Tecnologia per reti WAN ad alta velocità, basata sul packet switching, offerta dalle compagnie telefoniche. Vedere anche CBDS.

Smtip

Simple Mail Transfer Protocol. Protocollo per lo scambio di messaggi di posta elettronica in rete TCP/IP (Internet, Intranet, Extranet). Progettato per messaggi in ASCII puro, attraverso le estensioni MIME può gestire messaggi formattati ed allegati grafici, audio, video e multimediali.

Sna

System Network Architecture. Standard, sviluppato da IBM negli anni '70 per le connessioni di rete, che consente ai vari PC e terminali l'accesso alle medesime risorse, tramite il sistema operativo IBM. Molto simile al Modello OSI, anche l'SNA è composto da sette livelli, ma con alcune differenze.

Sniffer

Un programma software che monitora il traffico di rete. Gli hacker utilizzano gli sniffer per catturare i dati trasmessi via rete.

Snmip

Simple Network Management Protocol. Protocollo standard di Internet per la gestione di reti IP e dei dispositivi collegati. L'SNMP gestisce il protocollo TCP/IP, computer, router, hub e definisce il trasferimento dei dati operativi della LAN fra vari MIB (Management Information Base).

Soho

Small Office, Home Office. Identifica la fascia di mercato dei

professionisti, le piccole aziende e i lavoratori autonomi che svolgono la propria attività a casa o in un ufficio non molto grande.

Spam	Invio di posta elettronica indesiderata (fare Spamming).
Spamming	Invio indiscriminato di grosse quantità di messaggi di posta elettronica.
Spettro disperso	Tecnologia di trasmissione radio che "disperde" le informazioni relative all'utente su una larghezza di banda più ampia di quanto richiesto, al fine di ottenere vantaggi quali una maggiore tolleranza alle interferenze e alle operazioni non autorizzate.
Ssl	Secure Sockets Layer. Protocollo di sicurezza che assicura le transazioni commerciali in rete con carte di credito.
Stp	Shielded Twisted Pair. Doppino telefonico a due fili utilizzato nell'implementazione di molti tipi di rete. Il cavo STP è schermato (shielded) per ridurre le interferenze elettromagnetiche (EMI). Vedere anche UTP e doppino telefonico.
Streaming video	Si tratta di trasmissioni video (con o senza audio) trasmesse via Internet. In questo caso le immagini (compresse) vengono inviate dal server direttamente una dietro l'altra ed immediatamente scompattate e visualizzate dal computer. Esistono altri metodi (non streaming) attraverso i quali i file vengono prima scaricati sul server, poi scompattati e visualizzati. Lo streaming video rende quindi possibile anche la visione in diretta.
Switch	Dispositivo che connette tra loro i computer analogamente a quanto fa un hub, ma in modo più efficiente e flessibile. Migliora le prestazioni di una rete segmentandola in sottoreti e attribuendo la banda disponibile in modo intelligente. Quando la porta di uno switch riceve i pacchetti di dati, li invia alle porte specifiche dei destinatari, sulla base delle informazioni contenute nell'header di ogni pacchetto. In tal modo si ottimizza l'uso della larghezza di banda disponibile tra client, server o workgroups collegati ad ogni porta dello switch. Gli switch quindi sono più intelligenti degli hub e offrono una larghezza di banda dedicata più grande. Uno switch stabilisce una connessione temporanea tra la sorgente e il punto di destinazione, chiudendola al termine del collegamento. Lo switch migliora le prestazioni di una rete segmentandola e riducendo la contesa per l'utilizzo della larghezza di banda. Le porte dello switch sono collegate tramite cavo UTP ai

dispositivi di rete. I dispositivi connessi ad uno switch fanno parte dello stesso segmento di rete e più switch possono essere collegati in serie per formare una rete più complessa, a volte mischiando hub e switch secondo necessità. Lo switch è più semplice e veloce del router, il quale sceglie l'instradamento anche giudicando in base ad un resoconto dei costi e dei tempi di trasmissione.

T1, T3

Schema per le trasmissioni digitali su area geografica utilizzato prevalentemente negli Stati Uniti ed in Giappone che trasporta dati alla velocità di 1.544 Mbps (T1) e 44.736 Mbps (T3). Le linee T1 e T3 possono essere noleggiate dalle compagnie telefoniche anche in frazioni, ciascuna delle quali di 64 Kbps.

Tcp/Ip

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. È il protocollo utilizzato da Internet e da molte reti locali. In particolare, il TCP si occupa della suddivisione dei messaggi in "pacchetti", mentre l'IP pensa ad inviarli al corretto destinatario.

Telnet

Protocollo simile al TCP/IP che permette ad un utente di collegarsi in maniera interattiva ad un PC in remoto; è un'applicazione client/server usata per interrogazioni di database o per usufruire di servizi specifici di alcuni server.

Timestamp

Il tempo di creazione o ultima modifica registrata su un file o un altro oggetto. Gli utenti possono solitamente trovare il timestamp nella sezione Proprietà di un file.

Token Ring

Tecnologia LAN nella quale i pacchetti vengono trasferiti tra le stazioni terminali della rete da un "gettone" (token) virtuale, che si muove continuamente intorno ad un anello chiuso tra le stazioni, ad una velocità tra 4 e 16 Mbps. Il protocollo Token Ring viene utilizzato su topologie a stella (o con più hub collegati ad anello), su cavi coassiali intrecciati a 150 W. Così come Ethernet, anche il protocollo Token Ring fornisce servizi per i primi due livelli dell'OSI, cioè il livello Fisico e il livello Collegamento Dati. I protocolli per i livelli 1 e 2 dell'OSI si distinguono in funzione del mezzo trasmissivo usato e del modo in cui il segnale è applicato al mezzo. Nelle reti Token Ring quando una stazione vuole trasmettere un pacchetto deve aspettare il gettone e rimuoverlo dall'anello prima di trasmettere il proprio pacchetto. Quest'ultimo viaggerà in una sola direzione lungo l'anello, passando da un PC all'altro. Come nel caso di reti Ethernet, il pacchetto è di solito indirizzato ad una singola stazione, e quando passerà da quella stazione il pacchetto verrà copiato. Poi continuerà a viaggiare lungo l'anello finché non ritornerà alla stazione di partenza, che provvederà a rimuoverlo dalla rete e ad inviare il gettone alla stazione successiva che si trova sull'anello.

Topologia a bus

Nella topologia a bus tutti i PC sono connessi tra loro in modo lineare, per così dire in sequenza "a catena". Le estremità di un bus non sono collegate tra loro, ma devono sempre essere terminate, altrimenti i segnali che raggiungono la fine del cavo possono fare un eco indietro, disturbando la trasmissione. Nelle reti con topologia a bus, come in quelle con topologia ad anello, viene di solito utilizzata la trasmissione a "commutazione di pacchetto". Una stazione che vuole trasmettere delle informazioni divide il suo messaggio in tanti piccoli pacchetti e li invia uno alla volta. La topologia a bus è usata spesso con la cablatura in cavo coassiale. La "topologia ad albero" è una generalizzazione della topologia a bus, infatti una rete ad albero viene realizzata collegando insieme più reti a bus.

Topologia a stella

La topologia a stella è oggi la topologia più utilizzata. In essa tutti i computer sono connessi ad un nodo centrale che può essere un semplice ripetitore (hub) o anche un dispositivo intelligente (switch o router). Nelle reti con topologia a stella i pacchetti che vengono inviati da un PC ad un altro sono ripetuti su tutte le porte dell'hub. Questo permette a tutti i PC di vedere qualsiasi pacchetto inviato sulla rete, ma solo il PC a cui il pacchetto è indirizzato lo copierà sul proprio hard disk. Uno dei vantaggi è dato dal fatto che se vi è un'interruzione su una delle connessioni della rete solo il computer attaccato a quel segmento ne risentirà, mentre tutti gli altri PC continueranno ad operare normalmente. Uno svantaggio è il costo aggiuntivo imposto dall'acquisto di uno o più hub. Di solito, però, questa spesa è compensata dalla più facile installazione e dal costo più economico del cablaggio in twisted pair rispetto al cavo coassiale.

Topologia ad anello

Una topologia ad anello è in pratica una topologia a bus dove le due estremità sono unite tra loro a formare un anello. In questa topologia le informazioni viaggiano in una sola direzione. I dati, organizzati in pacchetti ognuno dei quali contiene l'indirizzo di destinazione, girano all'interno di questo anello fino a raggiungere il PC di destinazione. La topologia ad anello può essere utilizzata con la cablatura in twisted pair, in cavo coassiale o in fibra ottica. Il protocollo più importante attualmente utilizzato su reti locali con topologia ad anello è il protocollo Token Ring.

Traceroute

È un programma che visualizza il percorso che fanno i pacchetti dati prima di arrivare sul nostro pc. Con questo ci si può rendere conto dei giri pazzeschi che fanno i dati in Internet. Infatti potete richiedere dei dati ad un server fisicamente collocato a pochi metri da casa vostra e vedere che questi dati prima di arrivare a casa vostra passano da

New York.

Trading On Line	Compravendita di azioni su Internet.
Trasmissione Asincrona	La trasmissione asincrona di segnali digitali avviene senza che una specifica temporizzazione o clock governi l'intervallo esistente fra ciascuna porzione di dati inviati. I segnali generalmente hanno differenti frequenze e fasi. Nella trasmissione asincrona, ciascun carattere trasmesso, viene di solito rappresentato attraverso 5-8 bit e delimitato da bit di start e di stop per la sincronizzazione della spedizione ed del ricevimento dei dati.
Trasmissione Sincrona	La trasmissione sincrona di segnali digitali avviene attraverso una specifica temporizzazione dei dati nella quale le informazioni di temporizzazione per lo scambio dei dati sono comprese nei dati stessi. I segnali generalmente hanno la stessa frequenza e la stessa fase. La trasmissione sincrona è più veloce di quella asincrona.
Triggered Event	Un'azione incorporata in un virus azionata da una condizione specifica. Esempi includono un messaggio visualizzato su una data specifica o riformattazione del drive dopo la decima esecuzione di un programma.
Trojan Horse	Un programma Trojan horse è un programma doloso che si spaccia per un'applicazione benevola; un programma Trojan horse esegue deliberatamente qualcosa che l'utente non si aspetta. I Trojan non sono virus dal momento che non si replicano, ma i programmi Trojan horse possono essere devastanti. Molte persone usano il termine per riferirsi solo a programmi dolosi che non si replicano, effettuando così una distinzione tra trojan e virus.
Trusted network	Sono le reti delimitate dalla propria rete di perimetro. Ci si riferisce a loro con il termine "sicure" perché sono sotto il nostro diretto controllo e quindi contemplate nella nostra policy di sicurezza.
Tsr	Terminate and Stay Resident. I programmi TSR risiedono nella memoria dopo essere stati eseguiti. I programmi TSR consentono all'utente di andare avanti e indietro tra i programmi in un ambiente non-multitasking, come l'MS-DOS. Alcuni virus sono programmi TSR che risiedono in memoria per infettare altri file e programmi. Anche: Programmi residenti in memoria
Tunneling	Una tecnica virus progettata per evitare che le applicazioni anti-virus funzionino correttamente. I programmi anti-virus

operano intercettando le azioni del sistema operativo prima che il sistema operativo possa eseguire un virus. I virus tunneling cercano di intercettare le azioni prima che il software anti-virus possa rilevare il codice doloso. I nuovi programmi anti-virus possono riconoscere molti virus con comportamento tunneling.

Udp

User Datagram Protocol. UDP è un protocollo di trasporto semplice, senza connessione, che si basa sul trasferimento di pacchetti di dati. Non è particolarmente affidabile: invia i pacchetti ma non garantisce che questi arrivino a destinazione. Sono quindi gli applicativi che lo utilizzano che devono preoccuparsi dell'affidabilità del servizio.

Umts

Universal Mobile Telecommunications System. Il nuovo standard a banda larga basato su una serie di apparecchiature e sulla W-Cdma (Wideband-Code division multiple access) che consentirà ai cellulari della terza generazione di accedere a banche dati on line, partecipare a videoconferenze, seguire programmi TV e radiofonici, ricevere e inviare messaggi audio e video, comprare via Internet, effettuare il trading on line e attivare servizi di home banking direttamente dal telefonino.

Unix

Sistema operativo creato decine di anni fa dalla Bell Industry. Ancora oggi viene considerato il migliore in assoluto. Ne esistono molte versioni sviluppate da vari colossi del mondo dell'informatica, ma anche una completamente gratuita, cioè Linux.

Untrusted network

Sono le reti che si sa essere al di fuori della propria rete di perimetro. Ci si riferisce a loro con il termine "non sicure" proprio perché non sono sotto il nostro diretto controllo e quindi non sono contemplate nella nostra policy di sicurezza. Generalmente si fa riferimento a queste reti quando si parla della rete pubblica (Internet).

Upload

Trasferimento file dal nostro computer verso uno remoto.

Url

Universal Resource Locator. L'indirizzo di una pagina web su Internet, cioè l'indirizzo completo da digitare per ricevere una pagina, in formato alfabetico. L'URL viene trasformata in indirizzo IP dal DNS.

Usb

Universal Serial Bus
Bus per periferiche di tipo digitale, come telecamere, tastiere, mouse, scanner e consente la trasmissione dei dati a velocità elevata con prestazioni superiori rispetto alle porte seriali o parallele. Ad ogni singola porta possono essere collegate a

cascata fino a 127 periferiche collegabili e scollegabili a computer acceso.

Usenet	Sistema che consente a persone con interessi in comune, di comunicare tra loro. La prima USENET, creata nel 1979, comprendeva oltre 10.000 hosts e circa 250.000 utenti.
Username	Parola che identifica l'utente di una rete, di un servizio telematico o di un sito Internet. Bisogna digitarla esattamente, assieme alla password. Alcuni software distinguono fra lettere maiuscole e minuscole. Lo username può essere composto da sole lettere, da soli numeri, oppure lettere e numeri insieme; è pubblico e sempre accessibile, anzi è indispensabile conoscere quello di un altro utente per potergli indirizzare un messaggio di e-mail (negli indirizzi di posta elettronica, lo username costituisce la prima parte: username@provider.it).
Utility	Si indicano con questa definizione una serie di programmi che aiutano nella gestione di un computer. Sono Utility programmi di compressione-decompressione file, antivirus etc.
Utp	Unshielded Twisted Pair. Doppino telefonico a quattro fili utilizzato nell'implementazione di molti tipi di rete. Il cavo UTP non è schermato (unshielded) e questo non permette di ridurre le interferenze elettromagnetiche (EMI). Esistono cinque tipi di cavi UTP: categoria 1, categoria 2, categoria 3, categoria 4 e categoria 5. Vedere anche STP.
Vdsl	Very-High-Data-Rate Digital Subscriber Line. Una delle quattro tecnologie DSL. L'VDSL trasmette con larghezza di banda fra 13 e 52 Mbps in fase di ricezione e fra 1,5 e 2,3 Mbps in fase di trasmissione su singolo cavo twisted pair. L'utilizzo di un singolo doppino telefonico limita la copertura di trasmissione tra 304,8 e 1.372 metri. Vedere anche ADSL, HDSL e SDSL.
Vga	Video Graphics Adapter. Standard per l'interfaccia video.
Videoconferenza	La videoconferenza è la trasmissione video di ciò che accade in un dato luogo verso altri luoghi ad esso connessi. L'evento, che può svolgersi in posti differenti dotati di telecamere per la ripresa, viene trasmesso alle sedi collegate e attrezzate per la ricezione attraverso appositi apparati tecnologici. Oggi gli apparati di trasmissione più utilizzati sono due: il satellite e le linee ISDN. La scelta della tecnologia da adottare dipende soprattutto dal tipo d'interattività richiesta, ovvero dal numero di sedi coinvolte nell'evento da trasmettere e dal numero di sedi che desiderano parteciparvi attivamente.

Virus	Un file di programma in grado di allegarsi ai dischi o a altri file e di replicarsi ripetutamente, tipicamente a insaputa o senza il permesso dell'utente. Alcuni virus si attaccano ai file in modo che quando il file infetto viene eseguito, anche il virus va in esecuzione. Altri virus risiedono nella memoria del computer e infettano i file nel momento in cui il computer apre, modifica o crea i file. Alcuni virus mostrano dei sintomi, e alcuni altri danneggiano i file e il sistema, ma nessun sintomo o danno è essenziale nella definizione di un virus; un virus non dannoso è comunque un virus. Esistono virus informativi scritti per vari sistemi operativi inclusi Dos, Windows, Amiga, Macintosh, Atari, Unix e altri.
Virus Hoax	Gli hoax non sono virus, ma solitamente sono messaggi elettronici voluti o non intenzionali che avvisano le persone di un virus o altro software doloso. Alcuni hoax causano tanti problemi quanto un virus provocando enormi quantità di e-mail non necessarie.
VoAtm	Voice over ATM. Permette ad un router di trasportare traffico voce (per esempio chiamate telefoniche e fax) utilizzando una rete ATM. Quando si spedisce traffico voce su una rete ATM, il traffico viene incapsulato per il trasporto sulla rete utilizzato l'encapsulazione AAL5.
VoFr	Voice over Frame Relay. Permette ad un router di trasportare traffico voce (per esempio chiamate telefoniche e fax) utilizzando una rete Frame Relay. Quando si spedisce traffico voce su una rete FR, il traffico viene segmentato e incapsulato per il trasporto sulla rete utilizzato l'encapsulazione FRF.12.
Volp	Voice Over IP. Tecnologia digitale che consente la trasmissione di pacchetti vocali attraverso reti Internet, Intranet, Extranet, e VPN. I pacchetti vengono trasportati secondo le specifiche H.323, ossia lo standard ITU che costituisce la base per i servizi dati, audio, video e comunicazioni sulle reti di tipo IP.
Vpn	Virtual Private Network. Rete privata virtuale che permette al traffico IP di viaggiare in modo sicuro su una rete TC/IP pubblica (Internet, Intranet o Extranet) grazie alla codifica di tutto il traffico da una rete ad un'altra. La VPN utilizza il "tunneling" per codificare tutte le informazioni a livello IP e rappresenta l'alternativa economica alle più costose linee dedicate.
Vrml	Virtual Reality Modeling Language. Linguaggio "codificato" per formattare pagine web in modo che supportino la grafica

tridimensionale.

W3C

World Wide Web Consortium (Consorzio delle 3 W). Il W3C è stato creato per portare il Web ai massimi livelli, sviluppando protocolli comuni che permettano la sua evoluzione e assicurino l'interoperabilità tra i diversi sistemi. È un consorzio industriale internazionale guidato dal MIT Laboratory for Computer Science (MIT LCS) negli USA, il National Institute for Research in Computer Science and Control (INRIA) in Francia e la Keio University in Giappone. I servizi offerti dal Consorzio includono: un archivio completo sul World Wide Web per sviluppatori ed utenti, implementazioni e codici di riferimento e diverse applicazioni per dimostrare l'utilizzo della nuova tecnologia. Oggi il W3C conta più di 410 organizzazioni.

Wan

Wide Area Networks. Una rete WAN collega fra loro più reti LAN. Interfacce WAN tipiche sono per esempio le linee telefoniche tradizionali (POTS - Plain Old Telephone Service), le linee DSL (Digital Subscriber Line), le linee via cavo e le linee T1/T3 e ISDN. Esempi di reti WAN sono i network di tipo Frame Relay, SMDS e X.25.

Wap

Wireless Application Protocol. Tecnologia per il collegamento di telefoni cellulari a sistemi di posta elettronica o a siti Internet appositamente realizzati (o formati da solo testo); è un linguaggio che utilizza un numero di overhead parecchio inferiore, rendendolo preferibile per l'accesso wireless a Internet per mezzo di palmari (PDA - Personal Digital Assistant) e di cellulari abilitati all'accesso al Web. Lo standard WAP è stato promosso nel 1997 dal Wap forum (Nokia, Motorola, Ericsson e Phone.com).

Wav

Estensione di alcuni tipi di file audio.

Web Cam

Videocamera del Web: periferica attraverso la quale vengono inviate su un sito le immagini riprese.

Web Casting

Termine che deriva dalle parole "web" e "broadcasting". Indica la trasmissione in streaming via Internet di un segnale (sonoro e/o visivo) proveniente da un evento in diretta o registrato: concerto, conferenza, seminario, musical, ecc. Per ricevere e ascoltare in tempo reale un segnale sonoro proveniente da Internet l'utente deve avere un PC multimediale, casse audio o cuffia e il player Real-Audio, un software gratuito che si può prelevare da Internet.

Web Housing

Sistema che consente di raccogliere, archiviare ed elaborare informazioni sui clienti che accedono ad un particolare sito

Internet, analizzando il loro clickstream (comportamento in rete), ovvero le scelte delle pagine effettuate, la durata della sosta su di esse, la scelta di eventuali immagini o testi. Ne deriva un profilo dell'utente, ma anche del consumatore.

WebBox

Dispositivo collegato ad un ricevitore satellitare digitale, ad una linea telefonica e ad un televisore. Tramite una tastiera o un telecomando, l'utente richiede la visualizzazione di una pagina Internet: il WebBOX inoltra la richiesta telefonicamente, quindi riceve la pagina via satellite e la visualizza sul televisore. Si tratta in pratica di un'evoluzione della WebTV, ottenuta semplicemente adattando i già esistenti ricevitori satellitari digitali.

Webmaster

Persona che si occupa della gestione tecnica di un sito: dall'installazione del webserver al controllo del traffico, dall'implementazione di CGI alla programmazione asp, dalla risoluzione di problemi alla prevenzione degli stessi.

WebTv

Dispositivo in grado di collegarsi ad Internet tramite la linea telefonica e di visualizzare le pagine su un normale televisore. Può essere dotato di una tastiera con mouse e di telecomando. Non ha la possibilità di eseguire nessun'altra applicazione. Il sistema operativo ed il browser sono registrati in Flash RAM e vengono aggiornati automaticamente. Il costo, ovviamente, è molto inferiore a quello di un PC.

Wep

Wired Equivalent Privacy. Meccanismo di sicurezza opzionale definito nell'ambito dello standard 802.11 progettato per rendere i collegamenti effettuati tramite il mezzo wireless sicuri come quelli via cavo.

Windows Scripting

Windows Scripting Host (WSH) è un modulo integrato di Microsoft che consente ai programmatori di utilizzare qualsiasi linguaggio di scripting per automatizzare le operazioni sul desktop Windows.

Wireless

Le tecnologie "wireless", sono quelle tecnologie che non utilizzano cavi per i collegamenti. Le LAN wireless (WLAN) sono reti locali senza cavi, interne a edifici, che comunicano utilizzando una tecnologia radio o a raggi infrarossi per collegare i computer. Ad esempio una persona che utilizza un PC portatile con tecnologia wireless è in grado di controllare la posta elettronica, connettersi ad Internet e alle risorse di rete mentre si "sposta" fisicamente all'interno di un edificio. Le WLAN impiegano sia la tecnologia a raggi infrarossi (IR) sia la frequenza radio (RF), ma quest'ultima è senz'altro la più utilizzata, avendo un raggio d'azione più lungo, una banda più larga e una copertura più ampia. La maggior parte delle reti

WLAN dispone oggi di una frequenza di 2,4 GHz. In casi particolari, si possono tuttavia raggiungere frequenze ancora più elevate che superano i 10 Mbps. Le reti wireless sono molto utili negli edifici dove può essere difficoltoso effettuare il cablaggio o dove è necessario crearlo in brevissimo tempo. Questo tipo di rete ha tuttavia degli svantaggi: è molto costosa, è poco sicura, è suscettibile all'interferenza elettrica della luce e delle onde radio ed è di solito più lenta delle LAN che utilizzano la cablatura.

Worm	I worm sono programmi parassiti che si replicano ma, a differenza dei virus, non infettano altri file di programma. I worm possono creare copie sullo stesso computer, o inviare le copie ad altri computer tramite una rete.
Www	World Wide Web. Termine coniato da Tim Berners-Lee (ideatore del linguaggio HTML) nel 1990, indica l'insieme dei server Internet che consentono alle pagine html e ad altri servizi di essere visualizzati attraverso applicazioni client chiamate browser.
X window	E' l'interfaccia grafica usata dai sistemi operativi Unix like.
X.25	Il protocollo X.25 è un protocollo di rete standard adottato dal CCITT (Consultative Committee for International Telegraph and Telephone). Opera su rete a "commutazione di circuito", è utilizzato soprattutto su reti WAN, reti pubbliche telefoniche e Frame Relay.
Xdsl	Acronimo generico che si riferisce all'intera famiglia delle tecnologie DSL. Vedi ADSL, HDSL, SDSL e VDSL.
Xml	eXtensible Markup Language. Nuovo linguaggio di markup per i documenti del World Wide Web. Potrebbe essere in futuro il successore dell'HTML, per la sua grande flessibilità.
Yagi	Tipo di antenna direzionale a guadagno medio.
Zip	ZIP Archive File. Un archivio ZIP contiene raccolte compresse di altri file. I file ZIP sono diffusi su Internet perché gli utenti possono inviare vari file in un unico contenitore; i file compressi inoltre consentono di risparmiare spazio su disco e riducono i tempi di download. Un file ZIP può contenere virus se uno qualsiasi dei file contenuti è infetto, ma il file ZIP stesso non è direttamente pericoloso. Altri file d'archivio includono RAR e LHA.