

Capitolo 10: Sicurezza



IT Essentials 5.0

Traduzione realizzata da:

Maurizio Maggiora

Accademia del Levante – La formazione certificata

m.maggiora@accademiadellelevante.org

Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™



Obiettivi Capitolo 10

- 10.0 Spiegare perché la sicurezza è importante
- 10.1 Descrivere le minacce per la sicurezza
- 10.2 Identificare le procedure di sicurezza
- 10.3 Identificare tecniche comuni di manutenzione preventiva per la sicurezza
- 10.4 Processo di troubleshooting per la sicurezza



10.0 Spiegare perché la sicurezza è importante

L'Importanza della Sicurezza



- Informazioni private, segreti aziendali, dati finanziari, dispositivi informatici e questioni di sicurezza nazionale sono a rischio se non vengono seguite opportune procedure di sicurezza.
- Tra le principali responsabilità di un tecnico vi è la sicurezza dei dati e delle reti.



Minacce alla Sicurezza

Potenziali minacce alla sicurezza del computer:

- Minacce interne
 - I dipendenti possono causare minacce intenzionali o accidentali.
- Minacce esterne
 - Utenti esterni possono effettuare attacchi strutturati o non strutturati.

Tipi di attacchi alla sicurezza del computer:

- Fisica
 - Furto, danneggiamento, distruzione di dispositivi informatici.
- Dati
 - Rimozione, corruzione, negazione dell'accesso, accesso non autorizzato o furto di informazioni.



Adware, Spyware e Phishing

Il **software malevolo (malware)** è un qualunque software progettato per danneggiare o distruggere un sistema:

- **Adware** – programma software che mostra pubblicità sul computer, spesso attraverso una finestra pop-up.
- **Spyware** – distribuito senza l'intervento o la consapevolezza dell'utente, monitora l'attività sul computer.
- **Phishing** – l'aggressore finge di rappresentare un'organizzazione esterna legittima e chiede la verifica di informazioni della vittima, quali nomi utente e password.



Virus, Worm, Trojan e Rootkit

- Un **Virus** è codice software deliberatamente creato da un attaccante. I virus possono raccogliere informazioni sensibili o alterare o distruggere informazioni.
- Un **Worm** è un programma auto-replicante che utilizza la rete per duplicare il proprio codice negli host della rete. Come minimo, i worm consumano banda nella rete.
- Un **Trojan** è un software dannoso travestito da programma legittimo. Il suo nome deriva dal suo modo di oltrepassare le difese del computer facendo finta di essere qualcosa di utile.
- I **software Anti-virus** sono progettati per individuare, disabilitare e rimuovere virus, worm e cavalli di Troia prima che infettino un computer.
- Un **Rootkit** è un programma dannoso che ottiene il pieno accesso a un sistema informatico. Spesso viene usato un attacco diretto sul sistema, sfruttando una vulnerabilità conosciuta o una password nota.



10.1.1.3 Sicurezza sul Web

Sicurezza sul Web

Gli strumenti che rendono potenti le pagine web possono rendere il computer vulnerabile:

- **Active X** – Controlla l'interattività nella pagine web.
- **Java** – Consente l'esecuzione di applet all'interno di un browser.
- **Java Script** – Interagisce con il codice sorgente HTML per consentire ai siti web di essere interattivi.
- **Adobe Flash** – Usato per creare media (animazioni, video e giochi) interattivi per il web.
- **Microsoft Silverlight** – Usato per creare media per il web ricchi e interattivi, simile a flash.

La maggior parte dei browser hanno impostazioni per aiutare a prevenire questi attacchi, ad esempio:

- **Filtro ActiveX**
- **Blocco Pop-up**
- **Filtro SmartScreen (Internet Explorer)**



10.1.1.4 InPrivate Browsing

Navigazione in Incognito (InPrivate Browsing)

- La **Navigazione in Incognito (InPrivate Browsing)** impedisce al browser web di memorizzare le seguenti informazioni:
 - Nomi utente
 - Password
 - Cookie
 - Cronologia delle esplorazioni
 - File Temporanei di Internet
 - Dati dei Moduli
- Il browser memorizza i file temporanei e i cookie ma tali informazioni vengono cancellate quando la sessione in Incognito viene terminata.
- Per iniziare la Navigazione in Incognito in Windows 7:
 - Click con il tasto destro del mouse **Internet Explorer > Avvia InPrivate Browsing**



10.1.1.5 Spam

Spam

- Lo **Spam** è un'email non richiesta che può essere usata per inviare link pericolosi o contenuti ingannevoli.
- I **Popup** sono finestre che si aprono automaticamente, progettati per catturare l'attenzione e portare a siti pubblicitari.

Usare software anti-virus, opzioni nel software e-mail, blocco popup e comuni indicatori di spam per combatterli.





Attacchi TCP/IP

La suite TCP/IP controlla la comunicazione su Internet. Può essere manipolata per impedire agli utenti l'accesso ai normali servizi.

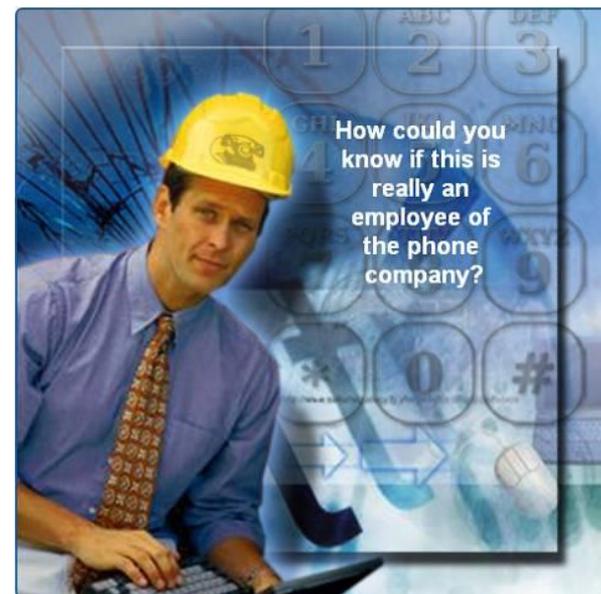
- **Denial of Service (DoS)** – invio di abbastanza richieste da sovraccaricare una risorsa o addirittura bloccarne l'operatività.
- **DoS Distribuito (DDoS)** – un attacco lanciato da molti computer, detti **zombie** o **botnet**.
- **SYN Flood** – apre a caso porte TCP alla fonte dell'attacco e impegna con una grande quantità di false richieste SYN il computer.
- **Spoofing** – utilizza un indirizzo IP o MAC falso per impersonare un computer considerato affidabile.
- **Man-in-the-Middle** – intercetta le comunicazioni tra computer per rubare informazioni in transito attraverso al rete.
- **Replay** – le trasmissioni di dati sono intercettate e registrate da un utente malintenzionato, quindi riprodotte per ottenere l'accesso.
- **DNS Poisoning** - I record DNS sono modificati per indirizzare verso falsi server.



10.1.2.1 Social Engineering

Social Engineering

- Un **social engineer** è una persona capace di ottenere l'accesso agli apparati o a una rete inducendo le persone a fornirgli le informazioni necessarie per l'accesso.
- Per proteggersi dal social engineering:
 - Non fornire mai la propria password.
 - Chiedere sempre alle persone sconosciute di identificarsi.
 - Limitare l'accesso ai visitatori.
 - Accompagnare i visitatori.
 - Non affiggere nell'area di lavoro fogli contenenti la password.
 - Bloccare il computer quando ci si allontana dalla scrivania.
 - Non farsi seguire da persone sconosciute quando si passa da una porta che richiede una scheda di accesso.





Distruzione di Hard Disk e Riciclo

- Cancellare tutti gli hard disk, quindi utilizzare uno strumento di data wiping di terze parti per eliminare completamente tutti i dati.
- La smagnetizzazione (degaussing) distrugge o elimina il campo magnetico che consente la memorizzazione dei dati su un hard disk. Uno strumento di smagnetizzazione è molto costoso ed è impraticabile per la maggior parte degli utenti.
- L'unico modo per assicurarsi completamente che i dati non possano essere recuperati da un hard disk è frantumare con attenzione i dischi magnetici con un martello e smaltirne i pezzi in maniera corretta.
- Per distruggere altri supporti di memorizzazione (floppy disk e CD), usare una macchina tritratrice progettata per tritare questi materiali.
- **Riciclo di Hard Disk** – Gli Hard Disk che non contengono dati sensibili possono essere riformattati e usati in altri computer.

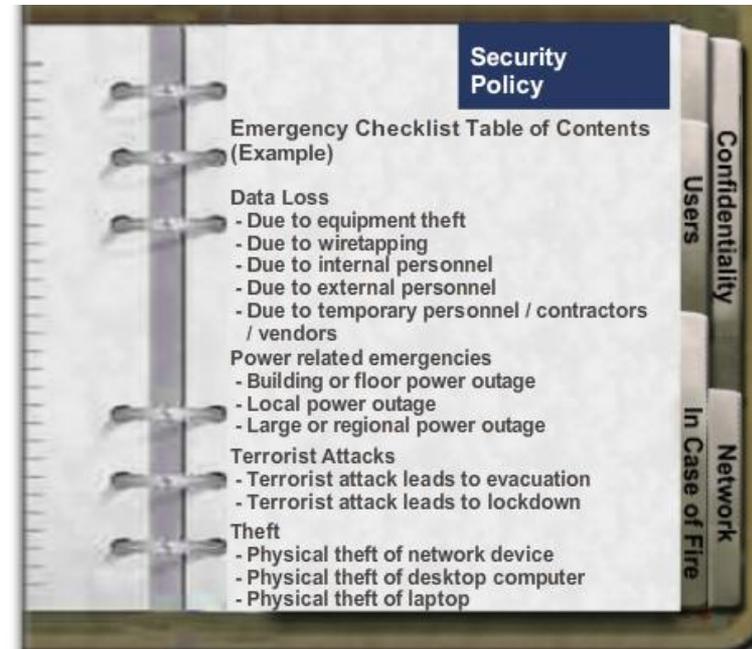


10.2.1.1 Cos'è una Policy di Sicurezza?

10.2.1.2 Worksheet: Quesiti sulle Policy di Sicurezza

Policy di Sicurezza

- Una policy di sicurezza dovrebbe descrivere come un'azienda gestisce i problemi relativi alla sicurezza
- Domande a cui rispondere nella stesura di una security policy locale:
 - Quali risorse richiedono protezione?
 - Quali sono le possibili minacce?
 - Cosa fare nel caso di una violazione della sicurezza?
 - Che tipo di formazione sarà offerta per addestrare gli utenti finali?





Requisiti di una Policy di Sicurezza

Una policy di sicurezza dovrebbe affrontare i seguenti settori chiave:

- Processo per la gestione degli incidenti di sicurezza di rete
- Processo per controllare la sicurezza della rete esistente
- Struttura generale di sicurezza per implementare la sicurezza della rete
- Comportamenti ammessi
- Comportamenti proibiti
- Di cosa creare i log e come archivarli: Visualizzatore Eventi, file di log di sistema o file di log di sicurezza
- Accesso di rete alle risorse tramite i permessi assegnati a un account
- Tecnologie di autenticazione per accedere ai dati: nomi utente, password, biometria e smart card



Nome utente e Password

Policy per Nome utente e Password:

- Cambiare il nome di default per account quali *administrator* o *guest*.
- L'amministratore di rete definisce una convenzione per determinare i nomi utente.
- Sono consigliati tre livelli di protezione con password:
 - **BIOS**
 - **Login**
 - **Rete**



Requisiti per le Password

Linee guida per la creazione di password robuste:

- **Lunghezza** – Usare almeno 8 caratteri.
- **Complessità** – Includere lettere, numeri, simboli e segni di punteggiatura. Usare una varietà di combinazioni sulla tastiera, non solo lettere e caratteri comuni.
- **Variazione** – Modificare le password frequentemente. Impostare un promemoria per cambiare le password per la posta elettronica, il conto bancario e i siti web delle carte di credito mediamente ogni tre o quattro mesi.
- **Varietà** – Usare una password diversa per ogni sito o computer che si utilizza.



10.2.1.6 Autorizzazioni per File e Cartelle

10.2.1.7 Lab: Protezione di Account, Dati e Computer in Windows 7

10.2.1.8 Lab: Protezione di Account, Dati e Computer in Windows Vista

10.2.1.9 Lab: Protezione di Account, Dati e Computer in Windows XP

Autorizzazioni per File e Cartelle

- I livelli di autorizzazione sono configurati per limitare l'accesso individuale o di gruppo a dati specifici.
- **NTFS** – File system che usa il journaling, aree speciali dove i cambiamenti ai file sono registrati prima che le modifiche siano eseguite.
 - Può effettuare il log degli accessi per utente, data e ora.
 - Ha capacità crittografiche.
- **FAT32** - nessuna crittografia, né journaling.
- **Principio del Privilegio Minimo** – consentire agli utenti l'accesso alle sole risorse di cui hanno bisogno.
- **Limitazione di Autorizzazioni dell'Utente** – Se a un individuo o ad un gruppo sono negate le autorizzazioni per una condivisione di rete, questa restrizione sostituisce tutte le altre autorizzazioni date.



10.2.2.1 Firewall Software

10.2.2.2 Identificazione Biometrica e Smart Card

10.2.2.3 Backup dei Dati

Protezione dei Dati

Il valore dei dispositivi fisici è spesso molto inferiore al valore dei dati che essi contengono. Ci sono parecchi metodi di protezione di sicurezza che possono essere implementati per proteggere i dati.

- Firewall Software
- Sicurezza con Smart Card
- Sicurezza Biometrica
- Backup dei Dati
- Crittografia dei Dati





Crittografia dei Dati

- Crittografia – i dati sono trasformati usando un complicato algoritmo che li rende illeggibili.
- **Encrypting File System (EFS)** è una funzione di Windows in grado di crittografare i dati.
- **BitLocker** può crittografare l'intero volume del disco ed è incluso in Windows 7 e Windows Vista Ultimate e Enterprise edition.
- **Trusted Platform Module (TPM)** è un chip dedicato installato sulla motherboard di un computer da usare per l'autenticazione hardware e software.
 - Il TPM memorizza informazioni specifiche per il sistema host, come ad esempio chiavi di crittografia, certificati digitali e password.



10.2.3.1 Programmi di Protezione da Software Dannoso

10.2.3.2 Worksheet: Software Antivirus di Terze Parti

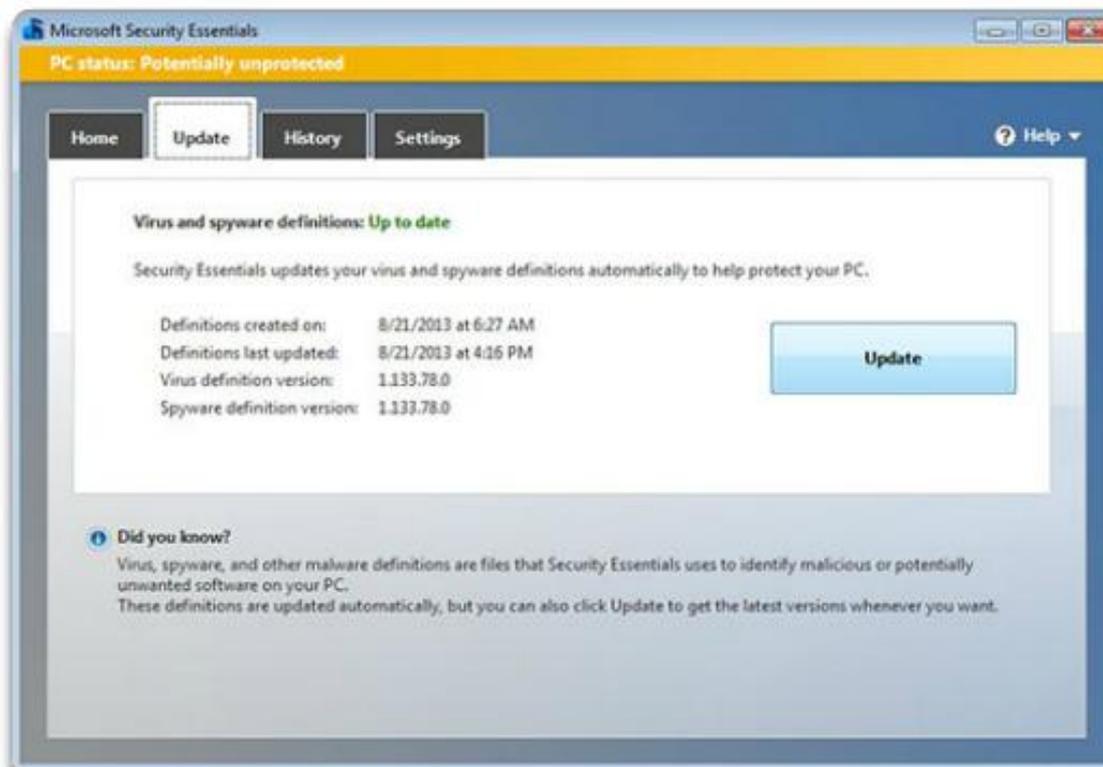
Programmi di Protezione da Software Dannoso

- Il **Malware** è un software dannoso che viene installato su un computer senza la conoscenza o il permesso dell'utente.
- Possono essere necessari diversi programmi anti-malware e numerose scansioni per rimuovere completamente tutto il software dannoso.
- Software anti-malware disponibili per questi scopi sono: anti-virus, anti-spyware, anti-adware e programmi anti-phishing.



Aggiornamenti dei File di Firma

- Poiché vengono sempre sviluppati nuovi virus, i software di sicurezza devono essere continuamente aggiornati.





Tipi di Crittografia della Comunicazione

- La **Codifica Hash** usa una funzione matematica per creare un valore numerico univoco per quel particolare dato.
- La **Crittografia Simmetrica** richiede che entrambe le parti di una conversazione criptata usino una chiave di cifratura per codificare e decodificare i dati.
- La **Crittografia Asimmetrica** richiede due chiavi, una chiave privata e una chiave pubblica.



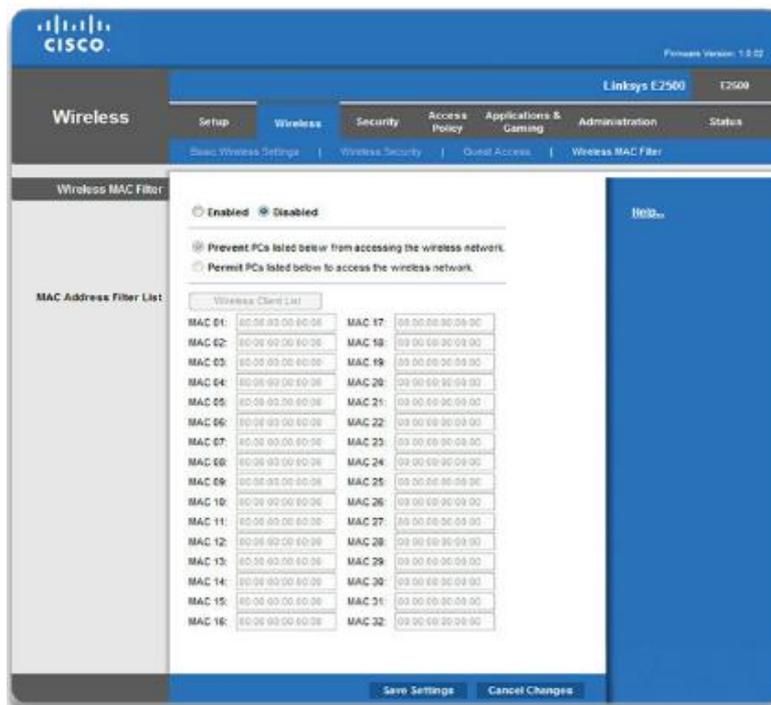
Service Set Identifier

- Il Service Set Identifier (SSID) è il nome della rete wireless. Un router wireless o un access point trasmette di default l'SSID in modo che i dispositivi wireless siano in grado di rilevare la rete wireless.
- Per disattivare la trasmissione dell'SSID, usare il seguente percorso:
- **Wireless > Impostazioni Wireless di Base > selezionare Disabilita SSID Broadcast > Salva Impostazioni > Continua**
- Disabilitare la trasmissione dell'SSID fornisce una sicurezza molto limitata. Se la trasmissione dell'SSID è disattivata, ogni utente del computer che desidera collegarsi alla rete wireless deve inserire manualmente l'SSID. Quando un computer è alla ricerca di una rete wireless, trasmetterà l'SSID.



Mac Address Filtering

- Il filtro degli indirizzi MAC è una tecnica usata per implementare la sicurezza a livello di dispositivo su una LAN wireless.





Modalità di Protezione Wireless

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** – La prima generazione di standard di sicurezza per il wireless. Gli attaccanti scoprirono rapidamente che la crittografia WEP era facile da violare.
- **Wi-Fi Protected Access (WPA)** – Versione migliorata del WEP, utilizza una crittografia molto più robusta.
- **Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)** – WPA2 supporta una crittografia robusta, garantendo un grado di sicurezza accettato a livello governativo.



Accesso Wireless

■ Antenne Wireless

- Evitare di trasmettere segnali al di fuori dall'area della rete tramite l'installazione di un'antenna con un diagramma di radiazione che serva gli utenti della rete.

■ Accesso al Dispositivo di Rete

- Alla prima connessione al dispositivo di rete, cambiare nome utente e password predefiniti.

■ Wi-Fi Protected Setup (WPS)

- L'utente si collega al router wireless usando il PIN impostato in fabbrica che è stampato su un adesivo o visualizzato su un display.
- Sono stati sviluppati software in grado di intercettare il traffico e recuperare il PIN WPS e la chiave di crittografia pre-condivisa. Disabilitare il WPS sul router wireless, se possibile.



10.2.4.7 Firewall

10.2.4.8 Worksheet: Ricerche sui Firewall

Firewall

Firewall Hardware	Software Firewall
Componente hardware dedicato	Disponibile come software di terze parti, il costo varia
Il costo iniziale per aggiornamenti hardware e software può essere oneroso	Versione gratuita inclusa con il sistema operativo Windows
Possono essere protetti più computer	Tipicamente protegge solo il computer su cui è installato
Nessun impatto sulle prestazioni del computer	Utilizza la CPU, potenziale impatto sulle prestazioni del computer



Port Forwarding e Port Triggering

- Il **Port Forwarding** è un metodo basato su regole per dirigere il traffico tra dispositivi su reti separate:
 - Usato quando specifiche porte devono essere aperte affinché certi programmi e applicazioni possano comunicare con dispositivi su reti diverse.
 - Il router determina se il traffico deve essere inoltrato ad un certo dispositivo sulla base del numero di porta riscontrato nel traffico. Ad esempio, HTTP – Port 80.

- Il **Port Triggering** permette al router di inoltrare temporaneamente i dati attraverso le porte di ingresso verso un dispositivo specifico.
 - Ad esempio, un videogioco potrebbe usare le porte da 27000 a 27100 per il collegamento con gli altri giocatori. Queste sono le porte trigger.



10.2.5.1 Metodi di Protezione degli Apparati Fisici

Metodi di Protezione degli Apparati Fisici

- La sicurezza fisica è importante tanto quanto la sicurezza dei dati. Le infrastrutture di rete possono essere protette da:
 - Messa in sicurezza di locali di telecomunicazioni, armadi per apparati e gabbie di sicurezza.
 - Cavi antifurto e viti di sicurezza per i dispositivi hardware
 - Rilevamento wireless di access point non autorizzati
 - Firewall hardware
 - Sistema di gestione della rete che rileva i cambiamenti nel cablaggio e nei patch panel
- **Autenticazione a due fattori** – messa in sicurezza con tecniche di protezione in sovrapposizione per evitare l'accesso non autorizzato ai dati sensibili.
 - Un esempio di protezione in sovrapposizione consiste nell'usare una password e una smart card per proteggere una risorsa.



Hardware per la Sicurezza

- Ci sono diversi modi per proteggere fisicamente le apparecchiature informatiche:
 - Usare cavi di sicurezza sulle apparecchiature.
 - Mantenere chiusi a chiave i locali delle telecomunicazioni.
 - Adoperare viti di sicurezza per le apparecchiature.
 - Usare gabbie di sicurezza per proteggere le apparecchiature.
 - Etichettare e installare sensori, come le etichette RFID (Radio Frequency Identification), sulle apparecchiature.
 - Installare allarmi fisici attivati da sensori per il rilevamento del movimento.
 - Usare webcam con rilevazione del movimento e software di sorveglianza.
- Per l'accesso alle strutture, vi sono numerose possibilità di protezione:
 - Carte magnetiche che memorizzano i dati dell'utente, compreso il livello di accesso consentito
 - Sensori biometrici che identificano le caratteristiche fisiche degli utenti come le impronte digitali o la retina
 - Postazione con guardia di sicurezza
 - Sensori, quali le etichette RFID, per monitorare le apparecchiature

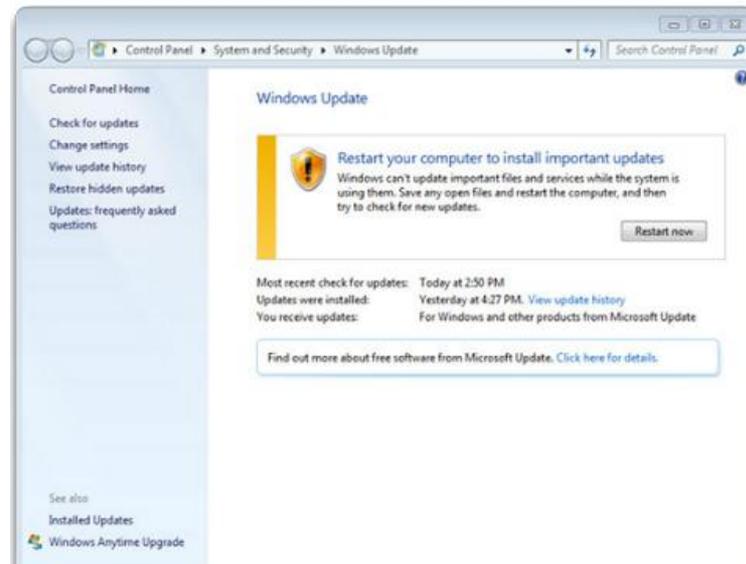


10.3.1.1 Service Pack del Sistema Operativo e Patch di Sicurezza

10.3.1.2 Worksheet: Aggiornamenti del Sistema Operativo in Windows

Service Pack e Patch di Sicurezza

- Aggiornamenti di sicurezza regolari sono essenziali per combattere nuovi virus o worm.
- Un tecnico dovrebbe comprendere come e quando installare patch e aggiornamenti.
- Le **Patch** sono aggiornamenti di codice che i produttori forniscono per impedire che un virus o un worm recentemente scoperto possa portare un attacco con successo
- Un **Service Pack** è una combinazione di patch e update.
- Windows scarica e installa automaticamente, per impostazione predefinita, gli aggiornamenti oppure può essere controllato localmente;
- **Start > Tutti i programmi > Windows Update > Cambia impostazioni**





10.3.1.3 Backup dei Dati

10.3.1.4 Lab: Backup e Ripristino dei Dati in Windows 7

10.3.1.5 Lab: Backup e Ripristino dei Dati in Windows Vista

10.3.1.6 Lab: Backup e Ripristino dei Dati in Windows XP

Backup dei Dati

- I backup di Windows possono essere effettuati manualmente o programmati per avvenire automaticamente.
- Per avviare la procedura guidata Backup dei File per la prima volta in Windows 7, usare il seguente percorso:

**Start > Tutti i programmi >
 Manutenzione >
 Backup e Ripristino >
 Configura backup**

Tipo di backup	Descrizione
Completo o Normale	Questo tipo di backup copia tutti i file selezionati e contrassegna ciascun file che è stato salvato in un backup.
Incrementale	Questo tipo di backup esegue solamente il backup dei file che sono stati creati o modificati dopo l'ultimo backup completo o incrementale. Il ripristino dei file richiede di avere l'ultimo backup completo e tutto il set di backup incrementali.
Differenziale	Questo tipo di backup copia solo i file che sono stati creati o modificati dopo l'ultimo backup completo. Il ripristino dei file richiede che si disponga dell'ultimo backup completo e di un backup differenziale.
Giornaliero	Questo tipo di backup copia tutti i file selezionati che sono stati modificati il giorno in cui il backup giornaliero è stato eseguito.
Copia	Questo tipo di backup copia tutti i file selezionati, ma non li contrassegna come salvati in un backup.



10.3.1.7 Configurazione di Firewall

10.3.1.8 Lab: Configurazione di un Firewall per Windows 7

10.3.1.9 Lab: Configurazione di un Firewall per Windows Vista

10.3.1.10 Lab: Configurazione di un Firewall per Windows XP

Configurazione di Firewall

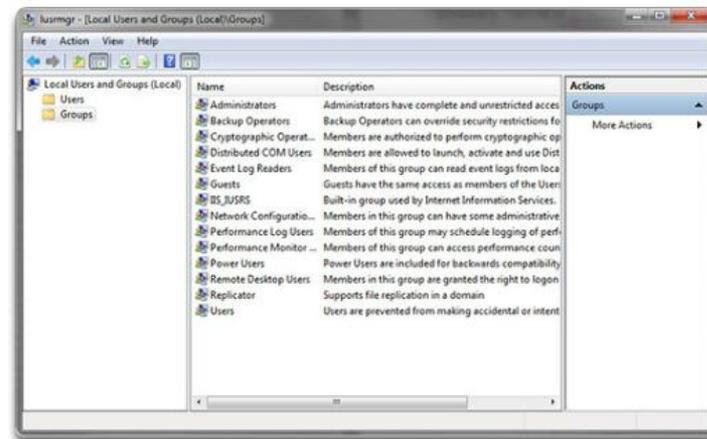
- Un **Firewall** impedisce selettivamente il traffico verso un computer o un segmento di rete.
- **Policy di sicurezza restrittiva** – Un firewall che apre solo le porte richieste. Qualunque pacchetto non esplicitamente permesso, è negato.
- La configurazione del firewall di Windows 7 o Windows Vista può essere completata in due modi:
 - **Automaticamente** - L'utente è invitato a scegliere fra **Continua a Bloccare**, **Sbloccare** o **Richiedi In Seguito** per le richieste non sollecitate.
 - **Gestione Impostazioni di Protezione** – L'utente aggiunge manualmente il programma o le porte che sono richieste dalle applicazioni in uso sulla rete.



10.3.1.11 Manutenzione degli Account

Manutenzione degli Account

- Raggruppare i dipendenti in base alle esigenze professionali per avere accesso ai file impostando i permessi di gruppo.
- Quando un dipendente lascia un'organizzazione, l'accesso alla rete deve essere interrotto immediatamente.
- Agli ospiti si può offrire un accesso attraverso un account Guest.
- Per configurare tutti gli utenti e i gruppi su un computer, digitare **lusrmgr.msc** nella casella di ricerca o nella riga di comando dell'utilità Esegui.





Processo di Troubleshooting

Passo 1 Identificare il Problema

Passo 2 Stabilire una Teoria sulle Probabili Cause

Passo 3 Testare la Teoria per Determinare la Causa

Passo 4 Stabilire un Piano d'Azione per la Soluzione del Problema e la Relativa Implementazione

Passo 5 Verificare la Piena Funzionalità del Sistema e Attuare le Misure Preventive

Passo 6 Documentare le Conclusioni, le Azioni e i Risultati



Passo 1 – Identificare il problema

■ Informazioni sul Sistema

- Produttore, modello, SO, ambiente di rete, tipo di connessione

■ Domande a Risposta aperta

- Quando è iniziato il problema?
- Che tipo di problema si sta riscontrando?
- Quali siti web sono stati visitati recentemente?
- Quale software di sicurezza è installato sul computer?
- Chi altro ha utilizzato il computer recentemente?

■ Domande a Risposta chiusa (prevedono come risposta sì o no)

- Il software di sicurezza è aggiornato?
- E' stata effettuata di recente la scansione antivirus del computer?
- E' stato aperto un allegato da un'email sospetta?
- La password è stata cambiata recentemente?
- E' stata condivisa la password con qualcuno?



10.4.1.2 Teoria sulle Probabili Cause

Passo 2 – Stabilire una Teoria sulle Probabili Cause

- Creare una lista delle più comuni cause di problemi di sicurezza:
 - Virus
 - Trojan Horse (Cavallo di Troia)
 - Worm
 - Spyware
 - Adware
 - Grayware o Malware
 - Tecniche di Phishing
 - Password compromessa
 - Locali tecnici non protetti
 - Ambiente di lavoro non sicuro



10.4.1.3 Test sulle Probabili Cause

Passo 3 – Testare la Teoria per Determinare la Causa

- Testare le teorie sulle probabili cause una alla volta, cominciando con la più veloce e semplice.
 - Scollegarsi dalla rete
 - Aggiornare le definizioni dell'antivirus e dell'antispysware
 - Effettuare una scansione del computer tramite il software di protezione
 - Controllare che il SO del computer contenga gli ultimi aggiornamenti e patch
 - Riavviare il computer o il dispositivo di rete
 - Accedere con un utente diverso e cambiare la propria password
 - Mettere in sicurezza i locali tecnici
 - Mettere in sicurezza l'ambiente di lavoro
 - Applicare le policy di sicurezza
- Se la causa esatta del problema non è stata determinata dopo che tutte le teorie sono state testate, stabilire una nuova teoria di cause probabili e testarla.



Passo 4 – Stabilire un Piano d’Azione per la Soluzione del Problema e la Relativa Implementazione

- Dopo aver determinato la causa esatta del problema, stabilire un piano d'azione per risolvere il guasto e implementare la soluzione.
- Talvolta procedure veloci possono determinare la causa esatta del problema o addirittura correggere il guasto.
- Se una procedura veloce non risolve il problema, potrebbe essere necessario effettuare ulteriori ricerche sul guasto per stabilire la causa esatta



10.4.1.5 Verifica della Piena Funzionalità del Sistema e Attuazione di Misure Preventive

Passo 5 – Verificare la Piena Funzionalità del Sistema e Attuare le Misure Preventive

- Verificare la piena funzionalità del sistema e, se necessario, attuare misure di prevenzione.
 - Effettuare una nuova scansione del computer per verificare che non siano rimasti virus.
 - Effettuare una nuova scansione del computer per verificare che non siano rimasti spyware.
 - Controllare i log del software di sicurezza per verificare che non vi siano problemi residui.
 - Controllare che il SO del computer contenga gli ultimi aggiornamenti e patch.
 - Verificare la connettività di rete e Internet.
 - Assicurarsi che tutte le applicazioni siano funzionanti.
 - Verificare l'accesso a risorse autorizzate quali stampanti condivise e database.
 - Assicurarsi che gli accessi siano sicuri.
 - Assicurarsi che la politica di sicurezza venga applicata.
- Assicurarsi che il cliente verifichi la soluzione e la funzionalità del sistema.



10.4.1.6 Documentazione di Conclusioni, Azioni e Risultati

Passo 6 – Documentare le Conclusioni, le Azioni e i Risultati

- Discutere la soluzione con il cliente
- Far verificare al cliente che il problema è stato risolto.
- Documentare il processo:
 - Descrizione del problema
 - Soluzione
 - Componenti usati
 - Tempo impiegato per risolvere il problema



10.4.2.1 Identificazione di Problemi Comuni e Soluzioni

10.4.2.2 Worksheet: Raccolta di Informazioni dal Cliente

Problemi Comuni e Soluzioni

- Fare riferimento alla tabella nel curriculum per Problemi Comuni e Soluzioni per la Sicurezza



Riepilogo Capitolo 10

- Seguire corrette procedure di sicurezza protegge i computer e gli apparati di rete e i dati che essi contengono da danni fisici, quali incendi e furti, e da perdite e danneggiamenti da parte di dipendenti e attaccanti.
- Le minacce alla sicurezza possono provenire dall'interno o dall'esterno di un'organizzazione.
- I virus e i worm sono minacce comuni che attaccano i dati.
- Sviluppare e mantenere un piano di sicurezza come protezione da perdita di dati e danni agli apparati.
- Mantenere aggiornati e sicuri i sistemi operativi e le applicazioni con le patch e i service pack.

Cisco | Networking Academy[®]

Mind Wide Open[™]