

Macintosh: Configurare i requisiti di sicurezza con MacOS

di Giorgio Ginelli

Lavorare in sicurezza per Apple non vuol dire solamente digitare delle password, e la casa di Cupertino, in questo senso, ha da sempre dotato le differenti versioni dei propri sistemi operativi di tutti gli strumenti adeguati per consentire agli utenti di lavorare con tranquillità.

L'utilizzo di un Macintosh è governato da un regime di password che possono essere di differenti generi: per la semplice protezione del disco rigido oppure per le modalità di accesso remoto, che può essere a sua volta di tre tipi diversi: per il collegamento a un server remote access, per il collegamento a un altro computer come utente registrato oppure come proprietario.

Alla base di tutto il sistema di connettività di Apple si è sempre situato il protocollo AppleTalk, che racchiude tutte le procedure necessarie per collegare in rete due computer oppure collegarlo a un dispositivo esterno; per un Macintosh avere i requisiti di sicurezza è perciò indispensabile, sia si tratti di collegarsi alla rete, che a una semplice stampante, in quanto è parte della normale modalità di funzionamento. Resta solo da stabilire livelli differenti di sicurezza, a seconda del genere di collegamento, anche se comunque tutto è basato sui privilegi attribuiti da una password anziché un'altra.

La differenza, comunque, fra il concetto di sicurezza in ambito di rete intranet oppure ethernet è molto sfumato sui computer di Apple. Sicurezza, per coloro che hanno progettato le versioni dei sistemi operativi che si sono avvicinate dagli anni '80 fino ad oggi, ha acquistato differenti significati, tutti egualmente importanti: riservatezza, condivisione, collegamento, risorse, gruppi, utenti, ospiti.

Trasversalmente, comunque, si può porre una condizione generale: a chiunque utilizzi un Macintosh viene concesso o meno di impostare operazioni in funzione dei privilegi che possiede come utilizzatore; anche i dispositivi di memorizzazione possono subire da parte del proprietario delle limitazioni che si attivano al momento della condivisione, semplicemente impostando le condivisioni sul pannello Info relativo al dispositivo, sia esso il disco fisso o un semplice floppy disk (figura 1).

L'evoluzione del sistema operativo di Apple, ha determinato nel tempo anche sostanziali cambiamenti nella gestione delle connessioni e dunque nella sicurezza, mantenendone però sempre molto alti i requisiti minimi. Vediamone le differenze facendo riferimento sia alla nuova e innovativa versione che al MacOS 9.x che ancora gode di una buona base di utenza.

MacOs 8.6

La sicurezza con questa versione del sistema operativo, che rappresenta comunque ancora un target significativo per il numero di utilizzatori presenti sul mercato, è racchiusa principalmente nel pannello Condivisione documenti, che consente anzitutto alla piattaforma di essere identificata sulla rete (figura 2).

Viene assegnata una password e un nome identificativo del computer, che assieme al nome del proprietario dovrà essere digitato ad ogni connessione. Sempre dallo stesso pannello potrà poi essere attivata la condivisione dei documenti, necessaria affinché gli utenti della rete possano condividere il contenuto.

Ogni connessione remota prevede che il computer sia identificato attraverso la password idonea, in caso contrario la connessione potrà avvenire solo in qualità di ospite al quale sono vietate praticamente la maggior parte dei privilegi utili.

Attivare una connessione di rete

La connessione è stabilita anzitutto impostando la corretta connessione attraverso il pannello di controllo AppleTalk, che definisce il protocollo utilizzato e la tipologia fisica di

connessione (figura 3). Con i controlli AppleTalk, Internet, Modem, Remote Access e Tcp/Ip, utilizzati per configurare le connessioni, è infatti possibile lavorare in tre diverse modalità utente (figura 4).

- Base (modalità standard): è possibile regolare solo le impostazioni principali.
- Avanzata: è possibile modificare ulteriori impostazioni.
- Amministratore: viene utilizzata una password per proteggere le impostazioni di gruppo. Attraverso Scelta risorse, sarà poi possibile utilizzare una delle connessioni visualizzate selezionando AppleShare, oppure impostando direttamente l'indirizzo di un IP server.

Definire i Gruppi di impostazioni

L'utilizzo ottimale di una piattaforma Macintosh in termini di sicurezza, si basa anche sull'uso dei Gruppi di impostazioni (postazioni), con i quali si possono creare differenti impostazioni del software di sistema in grado di soddisfare diverse modalità di lavoro (figura 5). Ad esempio, si possono creare gruppi di impostazioni per differenti luoghi nei quali si utilizza il computer, se si tratta di un portatile, oppure una per ogni tipo di connessione di rete che viene utilizzato (Tcp/Ip, Ppp e AppleTalk).

Altra situazione tipica nella quale sono creati gruppi di lavoro è la condivisione del computer fra differenti utilizzatori; in questo caso le impostazioni di ogni singolo utente sono create come gruppi separati.

Gli utenti collegati poi, sono gestiti dal pannello Utenti & Gruppi, che consente di impostare i parametri di condivisione degli elementi presenti nel computer, presi con interi volumi o come singoli file (figura 6).

MacOs 9.2

La novità del MacOS 9 è sicuramente la nascita del Portachiavi (figura 7) che consente di archiviare tutte le informazioni relative alla sicurezza in un'unica posizione e di bloccarle a chi non ha i privilegi; se il portachiavi non è bloccato chiunque acceda alla piattaforma può aprire le applicazioni che utilizzano le informazioni o le password inserite nel portachiavi.

Con questa versione di MacOS, diviene dunque importante anche il nuovo pannello Multiutente, che normalmente è disattivato (figura 8). Questo pannello di controllo permette di assegnare una parola d'ordine e una serie di privilegi a ciascun utente di uno stesso Macintosh.

Definire un Nuovo Utente

Dal pannello Multiutente è possibile generare ulteriori utenti oltre al proprietario.

Con il MacOS 9.x si possono definire quattro classi di utenti (la prima e quella dell'amministratore, che ha pieni poteri su tutto) e ciascun utente usa preferenze personali; ad esempio la scrivania di ciascun utente è differente, contiene documenti diversi ed ha uno sfondo proprio (figura 9).

I Tipi di accesso

Ad ogni nuovo utente può essere assegnato uno dei tre tipi di accesso disponibili: Normale, Limitato oppure a pannelli.

Ad un utente Normale è semplicemente impedita la modifica della configurazione di basso livello del sistema; in pratica non si può operare attraverso i pannelli di controllo Memoria, TCP/IP e Remote Access. Per gli utenti di questa categoria è però possibile lasciare i documenti in una cartella che ha il loro nome e che viene creata automaticamente.

Ad un utente di tipo Limitato può essere ristretto l'uso di alcune applicazioni, alcuni documenti, alcuni dischi (compresi i rimovibili, i CD e i DVD); è possibile negare a questi utenti anche l'accesso ad alcuni elementi del menu Apple, a Scelta Risorse o alle stampanti. L'ultimo genere di profilo è quello degli utenti a Pannelli, che sono tipicamente i bambini

oppure i principianti assoluti; non hanno l'uso del Finder e sul loro schermo appaiono semplicemente le icone degli elementi che possono utilizzare.

Un tipo di gestione della sicurezza che senz'altro segna un passo in avanti e che fa da apripista alle procedure di sicurezza inserite nella versione definitiva del sistema operativo degli Apple della nuova generazione.

DIDASCALIE

Figura 1 (INFO.tif) - Attraverso il comando Informazioni è possibile gestire la condivisione di diversi elementi, dal disco rigido al singolo file.

Figura 2 (COND_DOC.tif) - Il pannello Condivisione Documenti è la centrale di controllo che consente a un Macintosh basato su MacOS 8.x di essere identificato sulla rete e di condividere documenti.

Figura 3 (APPLETALK.tif) - Fino alla versione MacOS 9.x, il pannello AppleTalk decreta l'avvio di qualsiasi tipo di connessione.

Figura 4 (MOD_UTENTE.tif) - È possibile selezionare una differente modalità utente dalla maggior parte dei controlli che prevedono una connessione remota.

Figura 5 (GEST_POST.tif) - A seconda dei differenti modi di utilizzo del computer possono essere impostate delle postazioni di lavoro personalizzate.

Figura 6 (UTE_GRU.tif) - Utenti & Gruppi consente di impostare tutti i parametri di condivisione degli elementi presenti nel computer.

Figura 7 (KEY9.tif) - Il Portachiavi fa la sua comparsa con la versione 9 del MacOS.

Figura 8 (MULTI.tif) - Il pannello Multiutente amministra le differenti utenti di un computer, consentendo l'abilitazione di questa modalità.

Figura 9 (NEW_UTE.tif) - Con il MacOS 9.x, la gestione della multiutenza si basa su tre tipi di accesso che hanno differenti privilegi.