

Come trasformare un totem per scommesse in un punto internet (preservando la rete e il computer)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it) (a.scatolini@linux4campagnano.net)
Miniguide n. 151
Ver. 1.0 Ottobre 2011



Lo scenario è il seguente:

Viene dismesso un totem per le scommesse on line e viene donato al Comune per un possibile eventuale riutilizzo.

Prima considerazione: un totem è un computer touch screen con un sistema operativo.

Seconda considerazione: se è capace di gestire le scommesse online è capace di andare su internet.

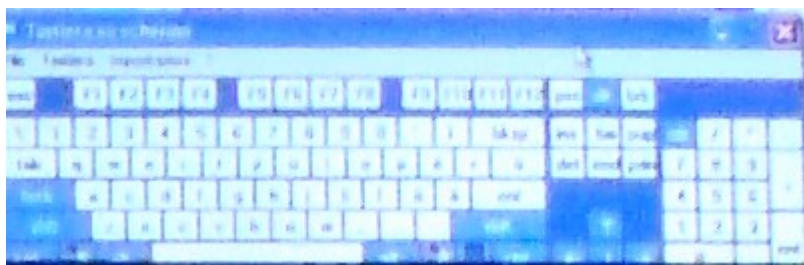
Mi domando: Sarà possibile trasformarlo in una postazione internet sicura per il pubblico?

Accendendo il totem appare la schermata di Windows XP Home, c'è un utente amministratore senza password e automaticamente parte il programma per le scommesse.

Chiudendo il programma per le scommesse rimane Win XP Home ed è banale disabilitare l'avvio automatico del programma per le scommesse e, meglio, disinstallarlo definitivamente.

Tutte queste operazioni sono possibili tramite la tastiera virtuale che appare sullo schermo "touch screen".

Dopo aver collegato il cavo ethernet del totem alla rete comunale e aver settato correttamente la scheda di rete verifico che naviga su internet tranquillamente.



E' un buon punto di partenza.

Il sistema è Win XP Home SP2, allora inizio a fare gli aggiornamenti con Windows Update e dopo un giorno mi trovo un XP Home SP3 più gli ulteriori aggiornamenti.

Per protezione installo un buon antivirus come CLAM AV nella sua versione gratuita.

Primo problema: non posso mica far utilizzare al pubblico una postazione aperta da un amministratore della macchina!

Allora creo un utente limitato (user) con password blank (vuota) ma al riavvio.....

Secondo problema: si può scegliere di avviare la macchina con due utenti, uno amministratore senza password e uno limitato senza password. Chi impedisce al pubblico di fare il login come amministratore?

Semplice, mettendo una password (robusta) all'utente amministratore. Ma.....

Terzo problema: Come fa l'amministratore a fare il login e digitare la password se la tastiera virtuale appare sullo schermo solo dopo che il sistema si è avviato?

Dopo lunghe ricerche sulla rete trovo che si può avviare la tastiera virtuale prima della fase di login aggiungendo un valore ad una chiave di registro.

La tastiera virtuale è un programma di Windows che si chiama osk.exe e che si trova dentro C:\windows\system32\

quindi è sufficiente aggiungere questo valore alla **chiave system** che si trova in **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\winlogon**

e anche questo problema è risolto

Quarto problema: è vero che ora in fase di login appare la tastiera virtuale che non serve all'utente limitato (senza password) ma serve all'amministratore (con password) ma.....

Dopo aver eseguito il login (sia da parte dell'utente che dell'amministratore) **la tastiera virtuale non appare più** e neanche si può lanciarla manualmente, non si apre.

Dopo lunghe ricerche sulla rete trovo che **se la tastiera virtuale aperta prima del login non viene chiusa non sarà più possibile riaprirla dopo.**

Quindi per poter utilizzare la tastiera virtuale dopo il login, si deve **prima inserire l'eventuale password**, poi chiuderla e poi cliccare su **accedi**.

Ovviamente per poter riaprire la tastiera virtuale dopo, è sufficiente inserirla nel gruppo **“esecuzione automatica”**.

Siamo a buon punto.

Quinto problema: come si può rendere ulteriormente sicuro questo utente, ancorché limitato?

Mi viene in aiuto una vecchia guida che ho scritto nel 2010, la n. 96:

http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/Come_creare_un_Chrome_Kiosk/Come_creare_un_chrome_kiosk.pdf

- 1) Mi connetto come amministratore e creo un utente di nome user con privilegi di amministratore,
- 2) mi disconnetto da amministratore e mi riconnetto come user,
- 3) installo Mozilla Firefox,
- 4) installo il plugin Procon Latte come filtro anti porno;
- 5) configuro la pagina del sito del Comune come predefinita,
- 6) modifico il registro creando una **nuova chiave con nome shell di tipo stringa in HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\winlogon** e
- 7) riporto nella casella dati di questa chiave il percorso completo dell'applicazione Firefox
- 8) chiudo l'editor del registro, mi disconnetto e
- 9) mi ricollego come amministratore e riduco i privilegi dell'utente user a semplice user

Questa modifica al registro fa sì che l'utente user dopo il login si trovi un desktop completamente vuoto con una unica applicazione attiva: Firefox protetta da un filtro.

Sesto problema: l'ultimo problema è creato proprio dalla soluzione del 5°: l'utente user, dopo il login, si trova disponibile una sola applicazione che è Firefox, e la tastiera virtuale? Giustamente non c'è.

Dopo lunghe ricerche sulla rete trovo che **il valore della chiave shell può contenere più di un valore**, ovvero si può fare in modo che l'utente user possa usare solo 2 applicazioni, basta dividere il primo valore dal secondo con una virgola.

Quindi dopo aver cancellato l'utente user che ormai è compromesso, ricreo lo stesso utente, ripetendo tutti i 9 punti di cui sopra e dopo aver riportato il percorso completo dell'applicazione Firefox aggiungo una virgola e riporto il percorso completo dell'applicazione osk.

L'obiettivo è raggiunto, manca solo un tocco grafico, con una bomboletta spray di vernice copro tutti i riferimenti alle scommesse stampati sul totem e ottengo questo risultato:



FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati)

altre miniguide su

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>

sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>