

# Diario di lavoro

Progetto LPI

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	02.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti in sede quest'oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incontro con il perito e discussione del progetto con il formatore.</li> <li>- Prime analisi preliminari e organizzazione del materiale da consegnare (abstract, diario di lavoro, documentazione, etc).</li> <li>- Pianificazione iniziale con un diagramma di Gantt, consegnato anche al perito.</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro giornaliero.</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Nessun problema riscontrato fino ad ora, se non qualche domanda nell'incontro mattutino con il perito, domande che servivano a risolvere alcuni piccoli dubbi su alcuni aspetti.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea di massima, sono perfettamente coerente con la pianificazione fatta. Non ho particolari ritardi, dunque sono perfettamente nelle tempistiche dichiarate.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Per il giorno 03.04.2024 (mercoledì), dovrei riuscire a finire nelle prime ore del mattino, le analisi preliminari per fare un paio di capitoli che mi servono già completati. Poi devo raccogliere il materiale che mi serve per il progetto, e un'oretta per organizzare la parte pratica. Dovrei già riuscire a cominciare il progetto domani pomeriggio, anticipando di poco la pianificazione.

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	03.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi sono stati, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalizzazione delle analisi preliminari (elenco dei test inclusi).</li> <li>- Mappa concettuale del progetto</li> <li>- Elenco dei test da condurre</li> <li>- Finito di raccogliere il materiale per il progetto</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Nessun particolare problema riscontrato oggi.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Coerente con la pianificazione iniziale. Nessun particolare ritardo nei compiti giornalieri. Nessun anticipo del progetto come scritto nel diario di lavoro del 02.04.2024, a causa delle fasi preliminari di ricerca del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Inizio ufficiale della fase pratica. I lavori da svolgere sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creazione VM</li> <li>- Installazione e configurazione dei container Docker</li> <li>- Assicurarsi che l'ambiente di sistema lavori correttamente</li> </ul> <p>Così dovrei avere tutto pronto per configurare le specifiche dei diversi software. Se riesco ad iniziare già domani, sarebbe già perfetto.</p>

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	04.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi sono stati, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizzato il materiale per il progetto</li> <li>- Installato la VM con Linux Ubuntu</li> <li>- Installato i vari componenti Docker</li> <li>- Trovato i vari software "dockerizzati" da usare (postfix, gophish, etc)</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho avuto un "grosso" problema nell'installazione di Ubuntu. Da VirtualBox ho configurato la virtual machine e l'ho accesa. Stranamente ha saltato alcuni passaggi di configurazione. Appena accesa ho notato immediatamente che il mio utente non aveva i permessi per accedere alla modalità "sudo".</p> <p>Dopo aver provato a inserire manualmente l'utente nel gruppo di super users, tentativo fallimentare, ho pensato che fosse direttamente colpa di VirtualBox e dei suoi ultimi aggiornamenti. Infatti, dopo aver cancellato la VM, l'ho reinstallata senza saltare "l'installazione non supervisionata", e ho configurato tutto a mano dentro Ubuntu.</p> <p>La nuova modalità di VirtualBox "installazione non supervisionata" significa che installa e configura da solo l'OS che si sta inserendo (lingua, tastiera, etc. Solo l'user e la password la si inserisce prima), modalità che va in conflitto con alcune regole di Linux e non inserisce l'utente pre-creato nel gruppo di sudoers.</p>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
<p>Il progetto segue la pianificazione come previsto, nessun ritardo e nessun anticipo. Nella programmazione di domani, 05.04.2024, c'è scritto che ci sarebbe la possibilità di anticipare qualcosa, ma non di troppo.</p>

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Per domani dovrei poter fare le seguenti task:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fare le varie configurazioni di postfix, apache e gophish</li> <li>- Eseguire qualche test non previsto, per vedere man mano che tutto funzioni</li> </ul> <p>Se riesco a finire in tempo, o in anticipo, i diversi lavori posso cominciare a fare un paio di testing o chiedere al formatore se è possibile aggiungere cose o migliorare il prodotto.</p>

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	05.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllato che la VM non desse più problemi</li> <li>- Installato l'environment (postfix e gophish)</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho avuto qualche difficoltà a capire un paio di configurazioni dei docker di Postfix e Gophish. Ho chiesto una riunione al volo al formatore e in mezz'ora mi è stato risolto il dubbio e ero pronto per rimettermi al lavoro.</p>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
<p>Sono stato leggermente attardato stamattina per i problemi avuti il giorno prima, ma sono riuscito a concludere almeno i lavori che mi ero prefissato di fare nel diario precedente.</p>

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Per la prossima giornata di lavoro, lunedì 8 aprile 2024, dovrei installare e configurare il docker di Apache, settando anche delle regole proxy-pass tra il container di Apache e di Gophish.</p>

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	08.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurato il docker-compose.yml integrando tutti e tre i sistemi (Apache, Postfix e Gophish).</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Quest'oggi sono incappato in diversi problemi, sia la mattina che il pomeriggio, che mi hanno fatto perdere diverso tempo. Nell'ordine i problemi con le relative soluzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemi di accesso a Gophish: <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Problema:</b> Tecnicamente le credenziali di default di Gophish sono "admin" e "gophish" come password. Inserendole mi dava "accesso negato".</li> <li>o <b>Soluzione:</b> Ho scoperto immediatamente, e non era stato segnalato, che se si accende per la prima volta Gophish verrà data all'utente una password sul terminale, insieme a tutte le scritte di inizializzazione. Basta usare quella insieme all'utente "admin" e si accede all'interfaccia web.</li> </ul> </li> <li>- Problemi con Apache, SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Problema:</b> Quando cercavo di accedere alla pagina di default di Apache per vedere se fosse andato, sull'indirizzo "localhost:8080", mi ha dato un certo errore che riguardava i certificati TLS/SSL.</li> <li>o <b>Soluzione:</b> Ho scoperto che, per sfortunata coincidenza, quando cercavo il servizio di Gophish su "localhost:3333" il browser si accorgeva che Gophish aveva già i suoi certificati e mi modificava l'URL in https. E quando andavo a modificare la porta da 3333 a 8080 per entrare sulla pagina di Apache, mi bloccava perché l'https rimaneva e la pagina non aveva il certificato, dunque veniva bloccata.</li> </ul> </li> <li>- Richiesta di certificato dopo l'accesso a Gophish. <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Problema:</b> La prima volta che ho fatto l'accesso, corretto, a Gophish mi ha dato un problema richiedendo dei certificati per navigare sul sito.</li> <li>o <b>Soluzione:</b> Si è risolto da solo in realtà, non ho toccato niente.</li> </ul> </li> <li>- Problemi di accesso con localhost:8080 non andava (invertito i valori nel docker compose) <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Problema:</b> Non riuscivo più a richiamare la pagina su Apache, il browser mi dava un messaggio di errore "Unable to access".</li> <li>o <b>Soluzione:</b> Grazie al formatore, mi ha fatto notare che i valori di port forwarding nel file di docker-compose.yml erano invertiti (8080 e 80), li ho invertiti ancora e la pagina è tornata a lavorare.</li> </ul> </li> </ul>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
A causa dei problemi avuti nel pomeriggio, sono in leggero ritardo nell'implementazione. Mancano pochi dettagli quindi non sono in estremo ritardo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Dovrei riuscire a finire di configurare il proxy-pass e iniziare con il testing, come da programma.

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	09.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurazione proxy-pass da Apache a Gophish</li> <li>- Lancio campagna di phishing con Gophish</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho avuto alcuni problemi con il proxy-pass, riguardanti gli indirizzi IP dei Docker configurati. Ho chiesto aiuto al formatore, che mi ha fatto notare che il DHCP integrato di Docker dava l'indirizzo IP al primo container che veniva "acceso", poi al secondo e così via. Mi ha consigliato quindi di utilizzare i nomi dei container al posto degli IP nei file di configurazione.</p>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
<p>A causa di alcuni problemi riscontrati nei giorni precedenti ho ritardato l'implementazione di un giorno. Concludendo la parte pratica e di testing oggi, posso concentrarmi sulla fase di documentazione finale.</p>

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Riuscendo a concludere la fase di testing in questa giornata, ho anticipato la pianificazione di questo punto di un giorno. Dunque da domani posso concentrarmi sulla documentazione.</p>

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	10.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finito di fare gli ultimi test</li> <li>- Redatto la documentazione</li> <li>- Compilazione del diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Ho riscontrato un problema con i template HTML per la landing page e l'email, mi è bastata una rapida ricerca su Google per capire da dove proveniva il problema (riguardava il CSS).

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
La mattina ho avuto un appuntamento medico dalle 11:30 alle 12:15. Il formatore e il perito erano già stati avvisati, non ho chiesto di recuperare l'ora persa grazie al fatto che sono a buon punto nell'ordine di marcia della pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Continuare la documentazione e iniziare i manuali.



Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	11.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
I lavori svolti oggi, nell'ordine: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuato a compilare la documentazione</li> <li>- Compilato il diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Nessun problema riscontrato

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Sono perfettamente in linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Dovrei riuscire a finire la documentazione e poter cominciare il manuale di installazione e il manuale d'uso.

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	12.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
I lavori svolti oggi, nell'ordine: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuato a compilare la documentazione</li> <li>- Iniziato i manuali di installazione e d'uso</li> <li>- Compilato il diario di lavoro</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Nessun problema riscontrato

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Sono perfettamente in linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Finire i vari documenti, dare una controllata per vedere se tutto a posto. Poi devo stamparli, metterli insieme e consegnare due copie al perito

Luogo	Sede InTheCyber, Lugano		
Data	15.04.2024		
Mattino	09:00 – 13:00	Pomeriggio	14:00 – 18:00

Lavori svolti
<p>I lavori svolti oggi, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finito la documentazione</li> <li>- Finito il manuale di installazione</li> <li>- Finito il manuale d'uso</li> <li>- Stampato tutta la documentazione necessaria</li> <li>- Compilato il diario di lavoro (in anticipo rispetto al normale, ma per avere tutti i documenti stampati per la consegna)</li> </ul>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Nessun problema riscontrato nella giornata di oggi

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Sono perfettamente in linea con la pianificazione, leggermente in anticipo a causa della consegna anticipata del materiale, ma non provoca nessun problema

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
-