Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Scuola d’arti mestieri Trevano |
| Data | 17.03.2021 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho potuto installare sulla scheda SD il sistema operativo Raspbian desktop (32 bit) utilizzando il software raspberry Pi Imager. Qaundo si apre l’applicazione appare la seguente finestra dove bisogna selezionare una scheda SD (selezionare la scheda SD del raspberry) e selezionare anche il sistema operativo. Inseguito bisogna cliccare sul pulsante scrivi per preparare la scheda SD con sopra il sistema operativo.    Una volta terminato utilizzare il cavo HDMI e micro HDMI per collegare il raspberry al monitor. Aggiungere anche nelle porte USB la tastiera e il mouse e aggiungere per finire il cavo Ethernet. Il cavo della corrente del Raspberry va attacato all’ultimo momento. Ho accesso il monitor e ho attacato l’alimentatore e ho aspettato che il raspberry instalasse automaticamente il sistema operativo. Una volta che il sisetma operativo è installato deve apparire la seguente interfaccia sul monitor (corrisponde al sistema operativo raspbian con una finestra di benvenuto).    Ho cliccato il pulsante next e inseguito ho dovuto impostare il timezone.  Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente  Ho cliccato il pulsante next fino all’impostazione della password (password: DisplayInfo2021).  Una volta terminato queste configurazione ho controllato sul terminale il servizio ssh fosse attivo (di default è già installato il servizio ssh sul raspberry). Per avviare il servizio ssh biosgna digitare il comando sudo systemctl ssh enable e per avviare il servizio bisogna digitare il comando sudo systemctl ssh start.  Per verificare lo stato del servizio bisogna digitare il comando sudo systemctl status ssh.  Immagine che contiene testo, screenshot, monitor  Descrizione generata automaticamente  Dal mio portatile ho provato a collegarmi con ssh al raspberry, certamente il rapberry e il pc devono essere sulla stessa rete (CPT) altrimenti non si collegano.  Comando: ssh pi@10.20.4.194  Inseguito ho configurato il proxy per il tool che installa i pacchetti (apt), a livello di macchina di ambiente (environment) e per il browser.  Per apt bisogna aggiungere le seguneti righe nele file /etc/apt/apt.conf.d/proxy.conf    Per il proxy al livello di rete del raspberry ho dovuto modificare il file /etc/environment aggiungendo le seguenti righe.  Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente  (La foto è sbagliata perché nella terza riga del file dovevo chiudere con degli apici doppi)  Per inpostare il proxy sul browser ho utilizzato il seguente comando a terminale.    Ho aperto il browser e mi ha chiesto subito le credenziali per accedere ad internet.    Per finire ho installato il servizio apache con il comaando a terminale suod apt-get install apache2 e ho copiato i file del sito web che si trovano da remoto sul raspberry utilizzando il comando scp (comando da eseguire dal pc portatile).  Comando: scp -r /Users/pierpaolocasati/Desktop/5\_Sito pi@10.20.4.194:/var/www/html  Nella cartella /var/www/html/ sono presenti le pagine web che esegue apache. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Oggi ho riscontrato un problema con la data e l’orario del raspberry. In effetti quest’ultimi erano sbagliati. Me ne sono reso conto solamento quando ho cercato di aggiungere i certificati di google (non funzionavano a causa della data e l’orario del raspberry). Non ho risolto ancora questo problema, ma ho trovato la seguente link <https://www.instructables.com/How-to-Set-Time-and-Date-in-Raspberry-Pi/> che speiga come cambiare la data e l’ora. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Rispetto alla pianficazione sono ad un buon punto. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Per la prossima giornata di lavoro devo fare funzionare l’apache in modo che visualizza la pagina web che permette di visualizzare le informazioni sullo schermo. Ho già trovato il segunete link <https://diyprojects.io/open-html-page-starting-raspberry-pi-os-chromium-browser-full-screen-kiosk-mode/#.YFHLep1KhPY> che mi permette di aprire una pagina web all’avvio del raspberry. Devo anche sistremare la data di inizio e di fine. |