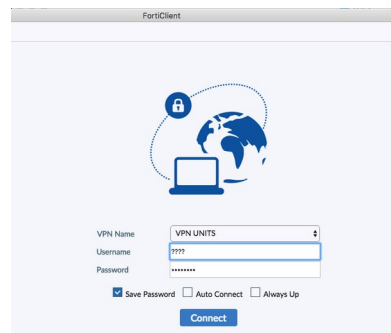


Sistema di Postazioni Virtuali per la Didattica - Dipartimento di Fisica, Università di Trieste

Alessandra Richetti

Il dipartimento di Fisica ha a disposizione un sistema virtuale per la didattica.

Accesso al Sistema Virtuale: Gli studenti e i docenti possono accedere alle postazioni virtuali sia dall'interno della rete dell'ateneo che da casa utilizzando una connessione VPN. Per collegarsi possono usare il proprio computer, desktop o laptop, o le postazioni in aula Poropat (*thinclient* Dell) e in T21.



Procedura di Connessione da casa

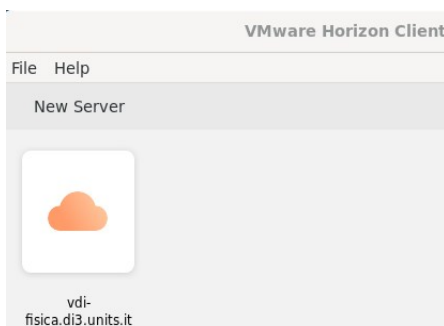
1. Installare il software FortiClient, dal sito: <https://vpn-client.units.it/>.
2. Segui le istruzioni di configurazione.
3. Connettiti
4. Le credenziali di accesso sono le stesse dell'ateneo (Username:Matricola e password).

Procedura di Connessione Remota: Per accedere al sistema da remoto:

1. Installare il client VMware Horizon dal sito:
https://customerconnect.omnissa.com/downloads/info/slug/desktop_end_user_computing/vmware_horizon_clients/horizon_8.
2. Aggiungere l'indirizzo del server di connessione VDI-FISICA.DI3.UNITS.IT (172.30.41.176) utilizzando l'opzione "Add" nel VMware Horizon Client.
3. Inserire il numero di matricola e la password di ateneo, selezionare il dominio DS.

Suggerimento

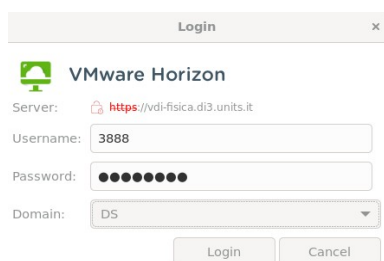
Se si dispone di una versione vecchia di Windows, si possono scaricare versioni precedenti del software, sempre dalle pagine del sito Omnissa.



Via “Vmware Horizon **Client**” occorrerà aggiungere (**Add, +,...**) l’indirizzo del Connection server **VDI-FISICA.DI3.UNITS.IT (172.30.41.176)**

Possono comparire messaggi di errore sul certificato che non comportano problemi. Scegli le opzioni che ti consentono di proseguire con il collegamento (**per dettagli e risoluzione di possibili problematiche vedi sezione alla fine di questo documento**).

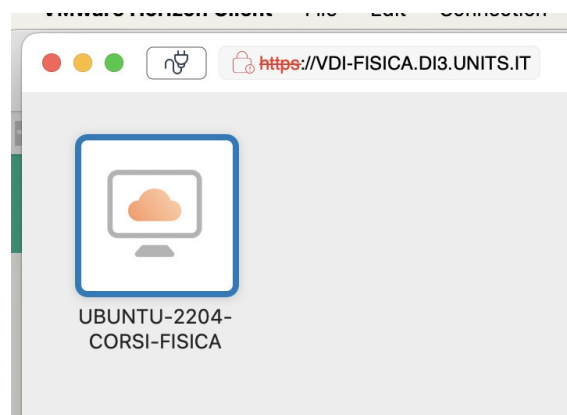
Inserire numero matricola e password di Ateneo e **selezionare il dominio DS**.



Fatto questo dovresti trovarti collegato ad un sistema di tipo Linux Ubuntu.

Se per qualche motivo ci fossero delle disconnessioni di rete invece potresti ritrovarti su una finestra con questa immagine. A quel punto seleziona il Pool Ubuntu-22-corsi-fisica.

Username: matricola@ds.units.it



Tastiera

Notare che le postazioni virtuali sono configurate con tastiera italiana ma è possibile modificare l’impostazione usando il menu a scomparsa in alto a destra sulle finestre di login e di ubuntu. (Attenzione alla lingua della tastiera soprattutto ogni volta che occorre immettere una password che contenga caratteri che non siano lettere dell'alfabeto inglese)

Se il cambio di tastiera non dovesse funzionare, talvolta e’ necessario rimuovere la tastiera scelta e ricaricarla.

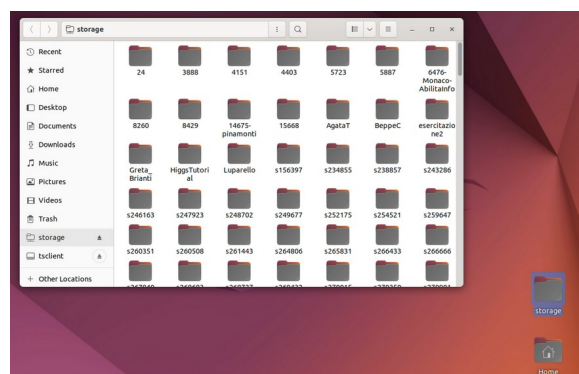


Sistema

Una volta connessi, accederete a un ambiente basato su Linux Ubuntu LTS 22.04. Il sistema è progettato per gestire un numero significativo di macchine virtuali simultaneamente, grazie a un sistema di load balancing. Questo significa che potreste accedere a macchine diverse ad ogni login.

Gestione documenti

I file locali di una macchina virtuale sono disponibili solo su quella macchina e vengono cancellati ogni volta che il pool viene ricreato. In pratica è come se lo spazio personale su ogni macchina si comportasse come lo spazio disco temporaneo di un tipico sistema unix. È quindi importante salvare i file su un'unità di storage permanente o sul proprio dispositivo per non perderli.



Nota: se ci si scollega e ci si ricollega spesso la macchina e' diversa.

Cartelle speciali

Esistono su ciascun desktop delle postazioni virtuali delle cartelle speciali:

1. **Storage:** una cartella speciale su ogni desktop che permette di salvare file in modo permanente su un fileserver di rete.
- **Home:** accedendo via VMware client, troverete una cartella **tsclient** che rappresenta il vostro computer personale, permettendo l'accesso ai file locali.

Nota: in alcuni casi l'accesso al proprio filesystem può essere molto lento

È anche possibile, sempre con il tramite della cartella tsclient, **e quindi solo per accesso via client vmware**, accedere ad eventuale/i chiavetta/e USB collegate al proprio computer.

Salvataggio dei Dati:

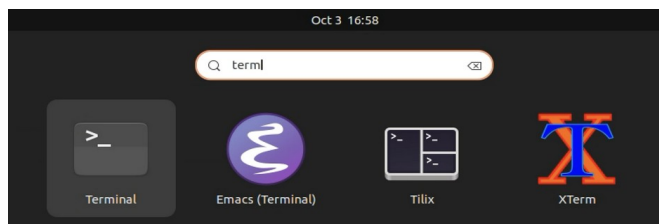
È essenziale assicurarsi di salvare regolarmente i file e le cartelle che create nella vostra home del sistema remoto. Potete effettuare il backup dei dati in diversi modi:

1. **Spazio Disco Permanente:** Trasferite i file nello spazio disco permanente dedicato per garantire la loro sicurezza.
2. **Dispositivi Personali:** Se possibile, salvate una copia dei file anche sul vostro computer personale o su una chiavetta USB.

Finestra terminale

Per poter inviare comandi di linea e' necessario aprire una applicazione terminale.

Per farlo con il cursore selezionare in alto a sinistra **Activities** digitare **term** e scegliere le applicazioni **Tilix** o **Xterm**



Logout.

È importante effettuare il logout esplicito al termine di ogni sessione per evitare problemi di connessione residua.

Ssh/scp

E' possibile collegarsi al sistema anche in modalità non grafica attraverso ssh.

E' necessario individuare l'ip dell'host a cui si vuole effettuare il collegamento. Gli

host virtuali avranno indirizzi del tipo 172.30.43.*n* Dove *n* può variare a seconda del numero delle virtuali create.

Problemi Comuni e Soluzioni:

Problemi di connessione VPN con sistemi operativi obsoleti.	Soluzioni in fase di studio
Difficoltà nell'uso dei client VMware su vecchie versioni dei sistemi operativi.	Installazione di versioni più vecchie del client vmware horizon.
<ul style="list-style-type: none">•Browser in Time-out•Certificati non riconosciuti dai browser:	<ul style="list-style-type: none">•provate a utilizzare browser alternativi Brave/Opera (Advance-Option)•disabilitare temporaneamente l'antivirus (sconsigliato)
A volte, dopo aver effettuato il logout, potreste notare che il desktop rimane visualizzato senza rispondere a comandi da tastiera, mouse o touchpad. Se ciò accade:	<ul style="list-style-type: none">•Accesso alla finestra VMware: Se possibile, navigate fino alla finestra del client VMware.•Chiusura forzata: Cliccate sull'icona che rappresenta una presa di corrente. Questo chiuderà forzatamente la connessione al server di connessione.•Disconnessione automatica: Se non riuscite a interagire con la finestra VMware, attendete brevemente. Il sistema si disconnetterà automaticamente dopo un breve intervallo.