



مرکز تحقیقات پردازش‌های فوق‌سریع

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دستورالعمل استفاده از سیستم ابررایانه اتصال به سیستم تخصیص یافته لینوکسی

پاییز ۱۳۹۴

نسخه ۲/۰

فهرست مطالب

۱	اتصال به سیستم تخصیص یافته لینوکس	۱
۱-۱	نصب نسخه پرتابل VNC Viewer	۱
۱-۱-۱	راهنمای اتصال به VNC Viewer	۱
۲-۱	نصب putty	۲
۳-۱	نصب VNC Viewer	۳
۲	انتقال فایل به سیستم تخصیص داده شده	۹
۱-۲	نصب نسخه پرتابل FileZilla	۹
۱-۱-۲	راهنمای اتصال به FileZilla	۹
۲-۲	نصب FileZilla	۱۲
۳	نکته مهم	۱۶

توجه: این راهنما برای کاربرانی است که سیستم **تخصیص داده شده** به آن‌ها **لینوکسی** است؛ یعنی دارای یکی از سیستم‌عامل‌های Ubuntu، Redhat، CentOS، Fedora، Debian یا OpenSUSE می‌باشد. در صورتی که سیستم تخصیص داده شده ویندوزی است لطفاً به راهنمای اتصال به سیستم‌های ویندوزی مراجعه نمایید.

این راهنما در سه بخش اصلی ارائه شده است. در بخش اول نصب برنامه موردنیاز جهت اتصال به سایت ابررایانه آموزش داده شده است و در بخش‌های دوم و سوم، چگونگی اتصال به سیستم تخصیص یافته ویندوزی یا لینوکسی تشریح گردیده است.

۱ اتصال به سیستم تخصیص یافته لینوکسی

در صورتی که سیستم دریافتی شما از مرکز ابررایانه، لینوکسی باشد برای اتصال می‌توانید از یکی از برنامه‌های VNC Viewer (برای اتصال گرافیکی) یا putty (برای اتصال به صورت متنی) استفاده نمایید.

۱-۱ نصب نسخه پرتابل VNC Viewer

برنامه VNC Viewer را از بخش دانلودها دریافت کنید. این نسخه از نرم‌افزار نیاز به نصب ندارد و می‌توانید با قرار دادن آن روی دسکتاپ خود از آن استفاده نمایید.

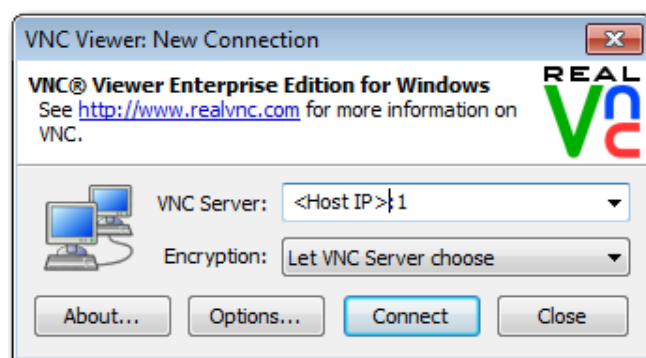
۱-۱-۱ راهنمای اتصال به VNC Viewer

برای اتصال باید بر روی میانه‌بر VNC Viewer در دسکتاپ کلیک کنید. پنجره VNC Viewer نمایش داده خواهد شد.

در صورتی که از نسخه پرتابل استفاده نمی‌کنید و قادر به یافتن این میانه‌بر بر روی دسکتاپ نیستید کافیست مسیر را دنبال کرده و برنامه vncviewer.exe را اجرا کنید.

```
"C:\Program Files\RealVNC\VNC Viewer\"
```

حال برای اتصال به سیستم تخصیص یافته، باید بر اساس اطلاعاتی که از طریق ایمیل اطلاعات اتصال به سیستم برای شما ارسال شده است اقدام به وارد نمودن آدرس IP:port در بخش VNC Server نمایید. برای مثال: 10.0.1.8:1. سپس بر روی Connect کلیک نموده و رمز عبور خود را وارد نمایید.

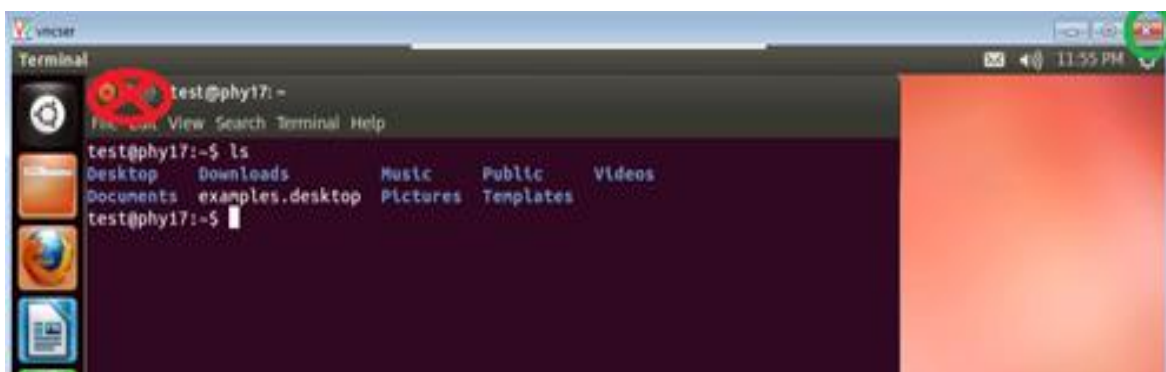


در نهایت دسکتاپ سیستم تخصیص یافته برای شما نمایش داده خواهد شد.

در صورتی که نیازی به برقراری ارتباط با سیستم تخصیص یافته ندارید تنها کافیست بر روی علامت

بستن در گوشه سمت راست بالای پنجره vncser کلیک کرده و آن را ببندید. **دقت کنید که اشتباهاً**

پنجره‌های داخلی را نبندید!! با بستن این پنجره خللی در اجرای برنامه شما ایجاد نخواهد شد.

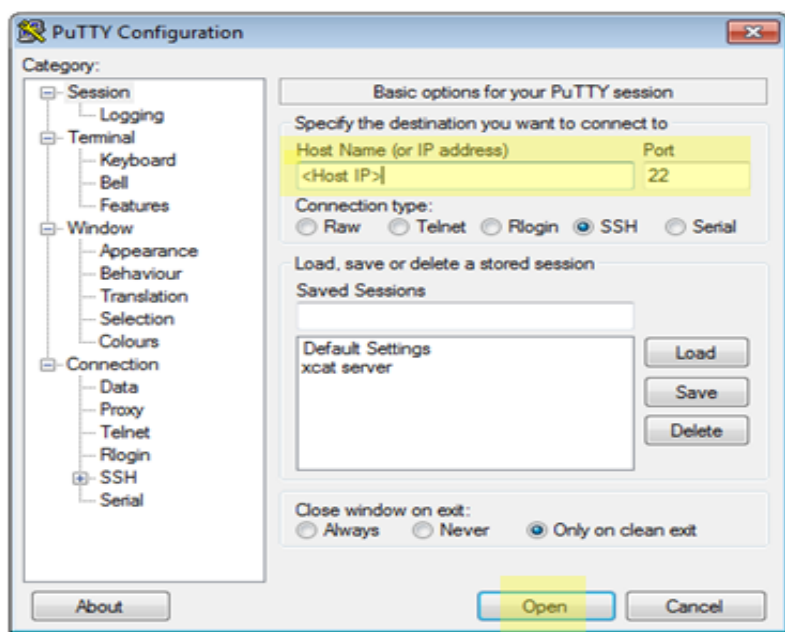


۲-۱ نصب putty

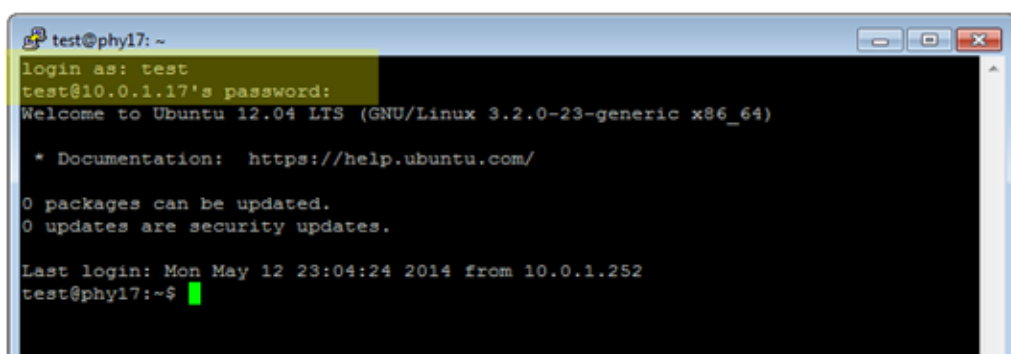
برنامه putty را از بخش دانلودها دریافت کرده و آن را در دسکتاپ سیستم شخصی خود کپی کنید.

برای اجرا باید بر روی برنامه کلیک کرده و در پنجره پیکربندی و در قسمت Host، آدرس IP سیستم

تخصیص یافته و در قسمت port، پورت تخصیص یافته را وارد کنید.



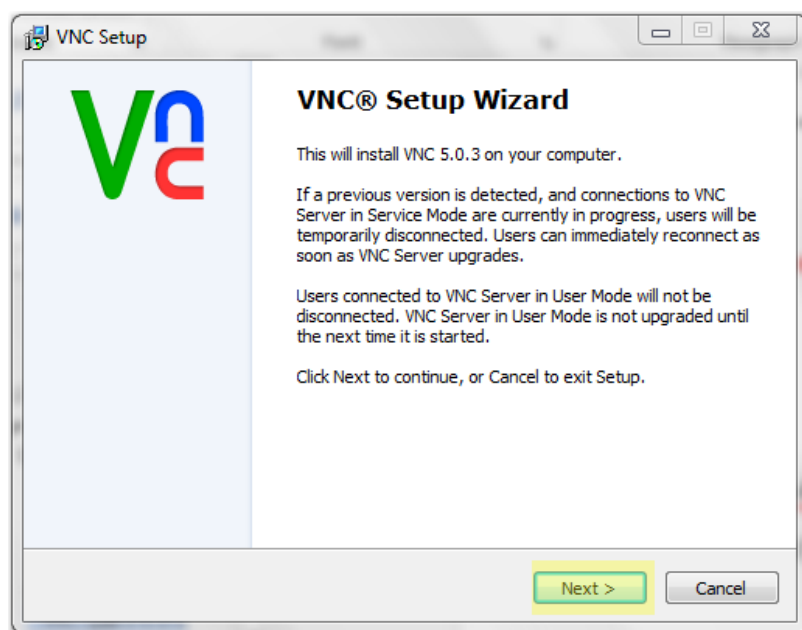
سپس با توجه به نام کاربری و رمزعبوری که برای سیستم تخصیص یافته به ایمیل شما ارسال شده است اقدام به وارد کردن نام کاربری در بخش login as: و رمز عبور در بخش password نمایید.



۳-۱ نصب VNC Viewer

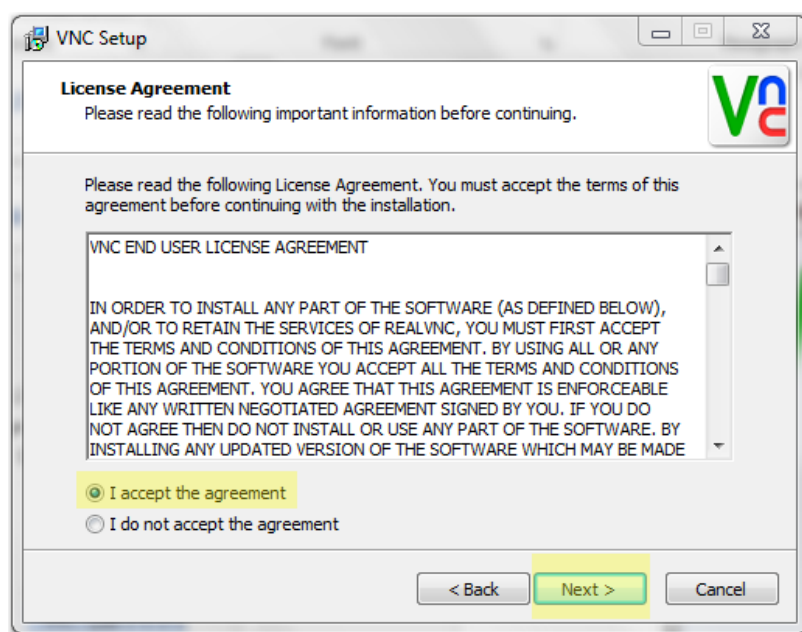
در صورتی که نتوانستید از نسخه پرتابل استفاده کنید و ناچار به نصب آن بودید پس از دریافت نرم افزار، آن را طبق روال زیر بر روی سیستم شخصی خود نصب نمایید.

در صفحه آغازین بر روی Next کلیک کنید.

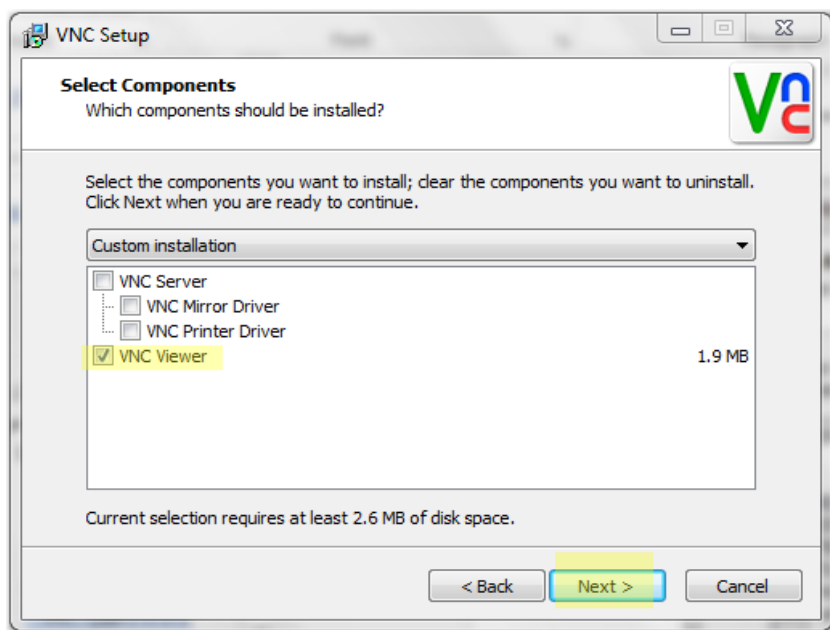


در صفحه توافقنامه مجوز گزینه I accept the agreement را در وضعیت فعال قرار داده و بر روی

Next کلیک کنید.

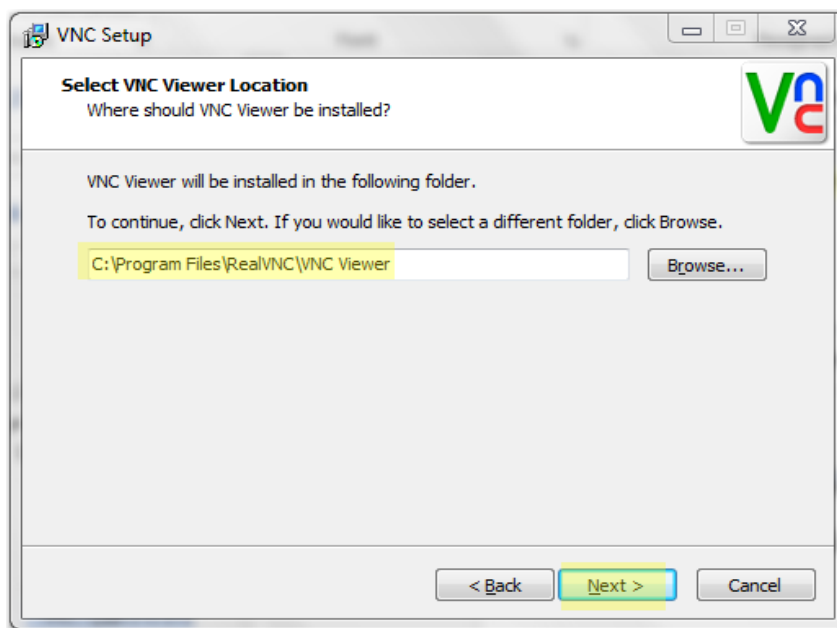


در بخش انتخاب اجزاء، گزینه‌های مربوط به VNC Server را در وضعیت غیرفعال و گزینه مربوط به VNC Viewer را در وضعیت فعال قرار دهید و سپس بر روی Next کلیک کنید.

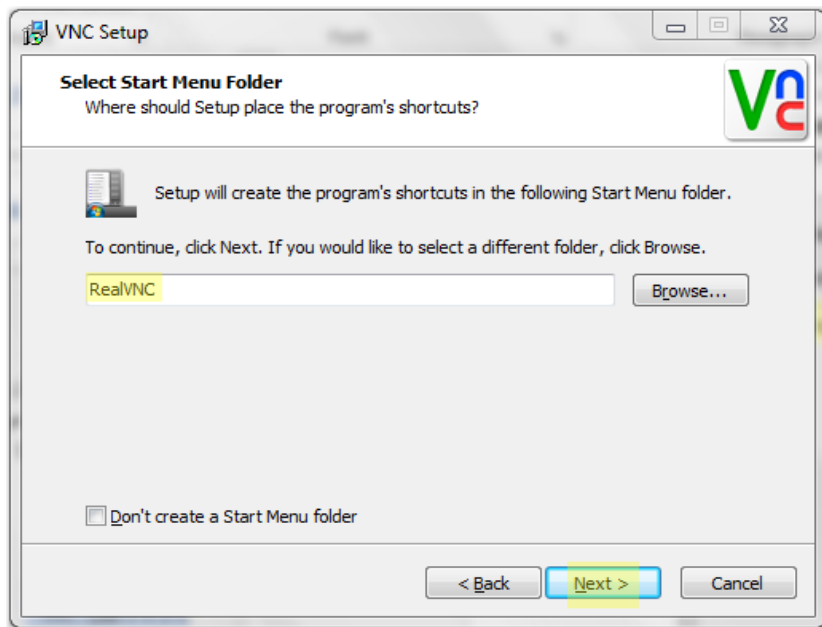


در صفحه انتخاب مکان نصب VNC Viewer مسیر زیر را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.

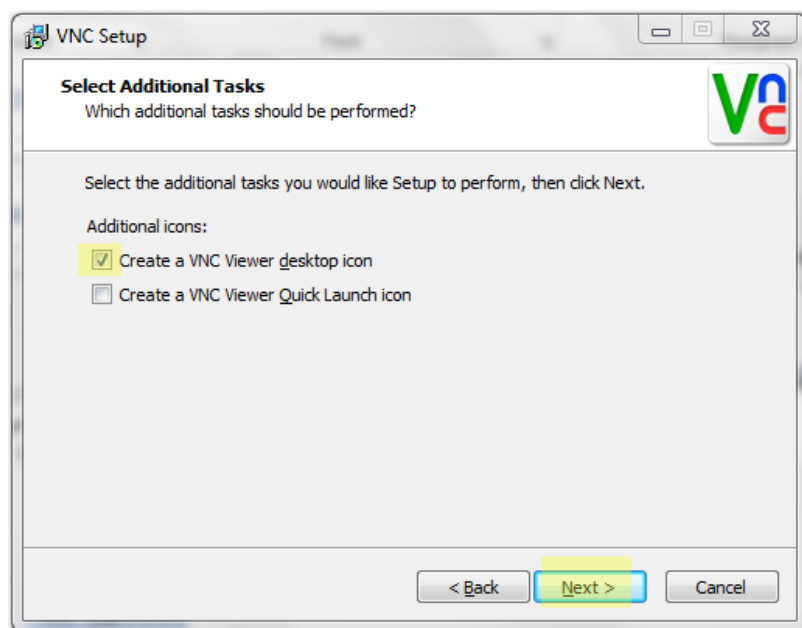
C:\Program Files\RealVNC\VNC Viewer



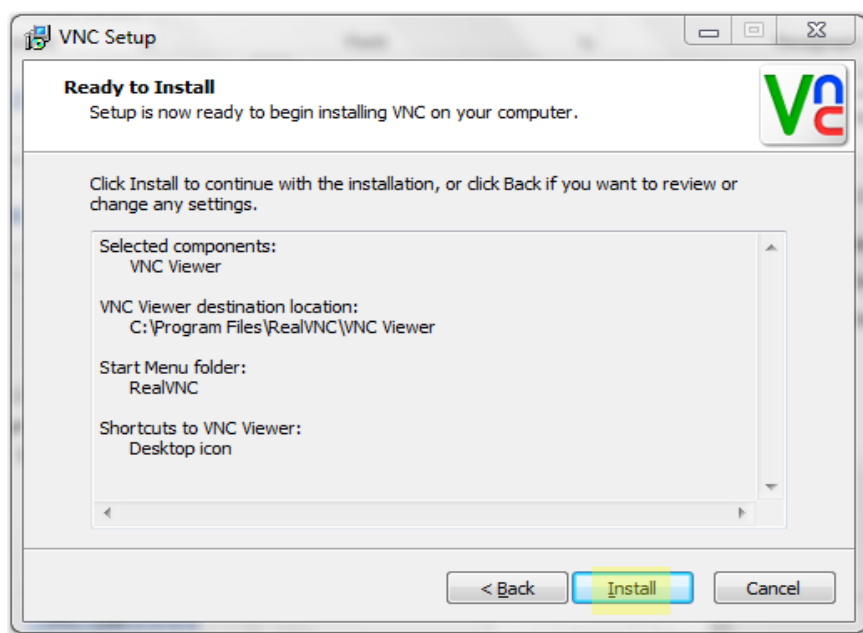
در صفحه انتخاب پوشه منوی آغازین، پوشه RealVNC را انتخاب کرده و بر روی Next کلیک کنید.



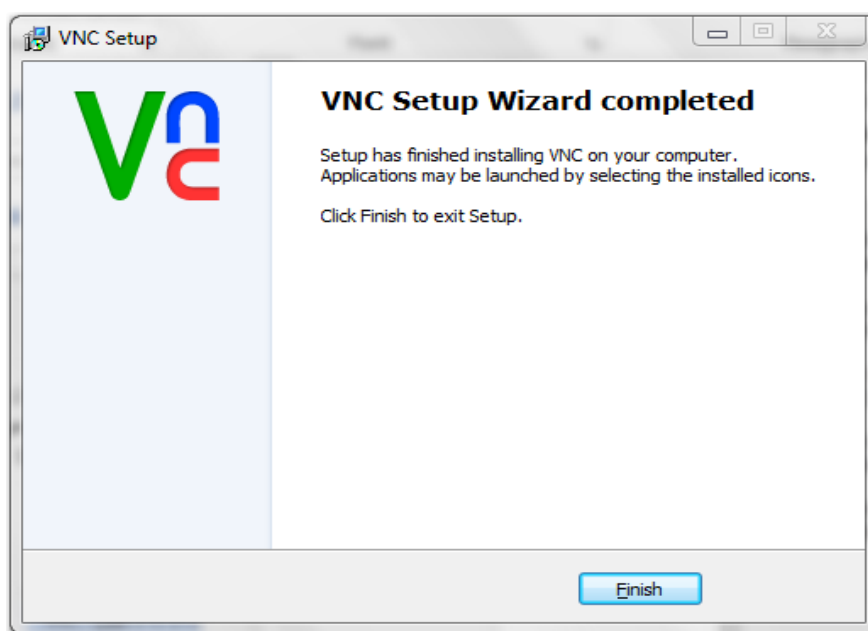
برای سهولت در دسترسی‌های آتی، گزینه Create a VNC Viewer desktop icon را در وضعیت فعال قرار داده و بر روی Next کلیک کنید.



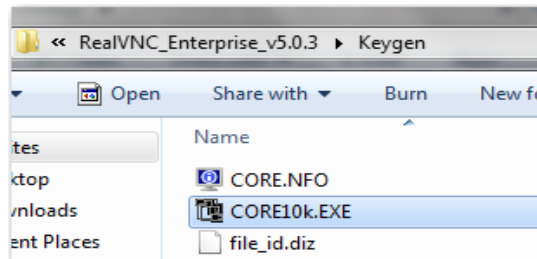
در صفحه آمادگی برای نصب بر روی Install کلیک کنید.



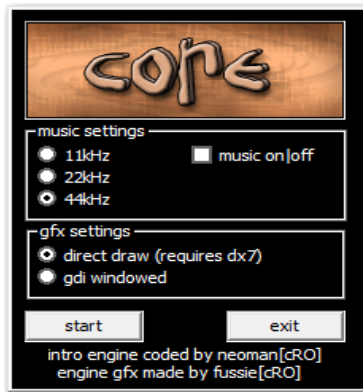
در نهایت برای خروج از برنامه نصب، بر روی Finish کلیک کنید.



حال باید برنامه را کرک کنید. برای اینکار در پوشه keygen بر روی CORE10k.EXE کلیک کنید.



در پنجره باز شده، گزینه music on/off را در وضعیت غیرفعال قرار داده و سپس بر روی start کلیک کنید. این پنجره به صورت خودکار بسته خواهد شد.



برای اتصال به سیستم به بخش ۱-۱-۱، "راهنمای اتصال به VNC Viewer" مراجعه کنید.

۲ انتقال فایل به سیستم تخصیص داده شده

۱-۲ نصب نسخه پرتابل FileZilla

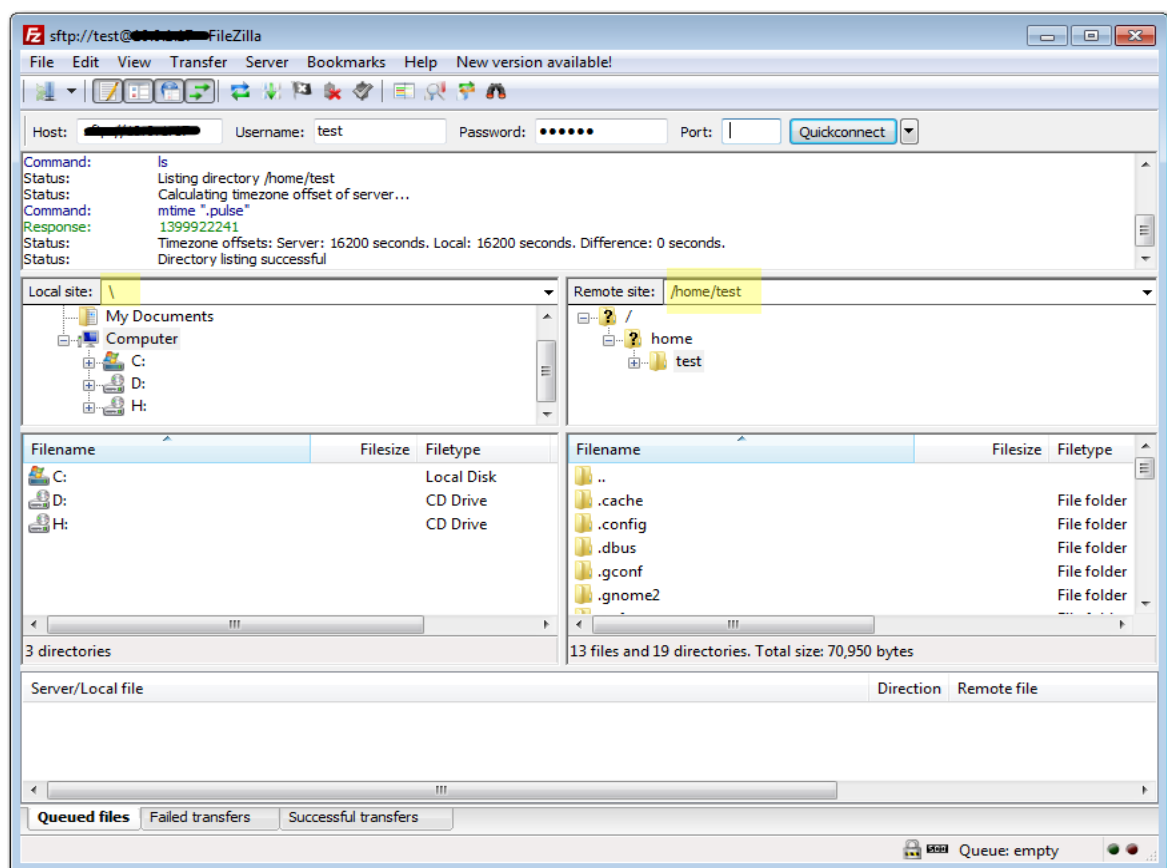
در صورتی که می‌خواهید ورودی‌های خود را به سیستم تخصیص یافته منتقل کرده و یا خروجی‌های خود را از روی آن بردارید نیاز به برنامه FileZilla خواهید داشت. نسخه پرتابل برنامه FileZilla را از بخش دانلودها دریافت کرده و آن را در دسکتاپ خود قرار دهید.

۱-۱-۲ راهنمای اتصال به FileZilla

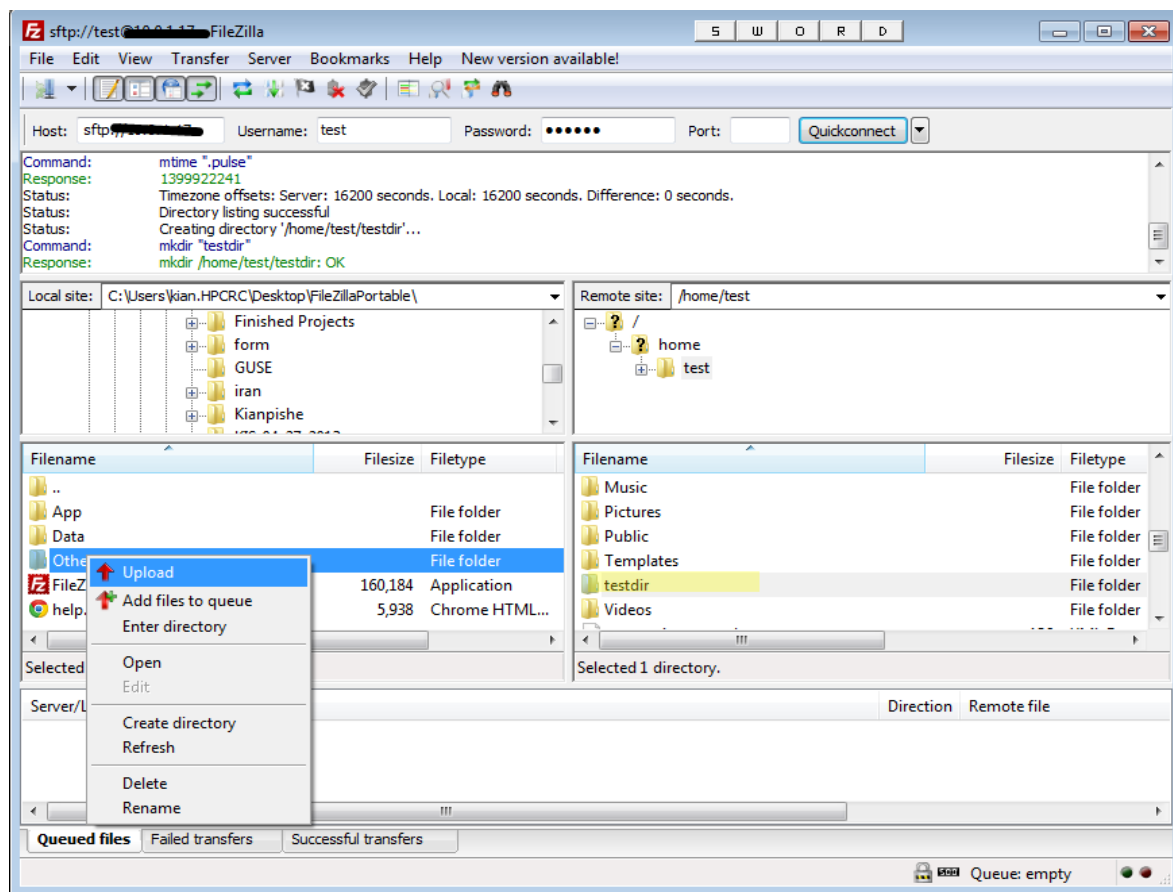
حال باید بر اساس اطلاعاتی که از سیستم تخصیص یافته برای شما ارسال شده است اقدام به ایجاد اتصال از طریق FileZilla نمایید. به این معنی که اقدام به وارد کردن آدرس IP سیستم تخصیص یافته در بخش Host، نام کاربری سیستم تخصیص یافته در بخش Username (یعنی همان نام کاربری که در زمان اتصال با استفاده از Putty از آن استفاده می‌کنید)، رمز عبور سیستم تخصیص یافته در بخش Password (رمز عبور همان نام کاربری) و مقدار ۲۲ در بخش Port نموده و سپس بر روی Quickconnect کلیک نمایید.



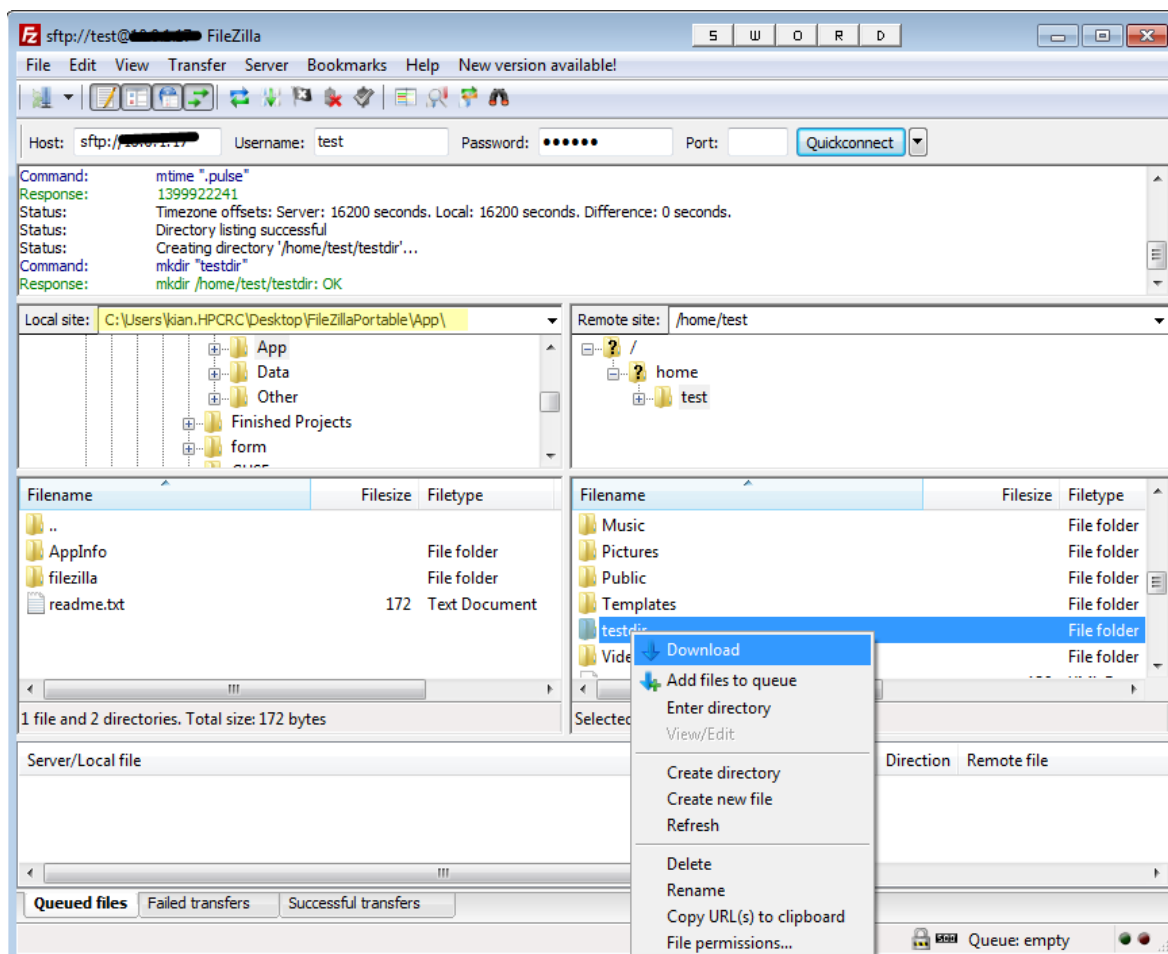
در صورتی که تنظیمات به درستی وارد شده باشند دایرکتوری حساب کاربری سیستم تخصیص یافته در بخش Remote Site نمایش داده خواهد شد. همچنین می‌توانید به اطلاعات موجود در سیستم شخصی خود در بخش Local Site دسترسی یابید.



در صورتی که می‌خواهید **فایل‌های ورودی** خود را از سیستم شخصی خود به سیستم تخصیص یافته منتقل کنید، بایستی در بخش Remote Site دایرکتوری مقصد را انتخاب کرده و سپس در بخش Local Site بر روی ورودی‌ها (یا پوشه محتوی آن‌ها) کلیک راست کرده و گزینه Upload را انتخاب کنید.



در صورتی که می‌خواهید فایل‌های خروجی خود را از سیستم تخصیص یافته به سیستم شخصی خود منتقل کنید، بایستی در بخش Local Site پوشه مقصد را انتخاب کرده و سپس در بخش Remote Site بر روی خروجی‌ها (یا دایرکتوری محتوی آن‌ها) کلیک راست کرده و گزینه Download را انتخاب کنید.

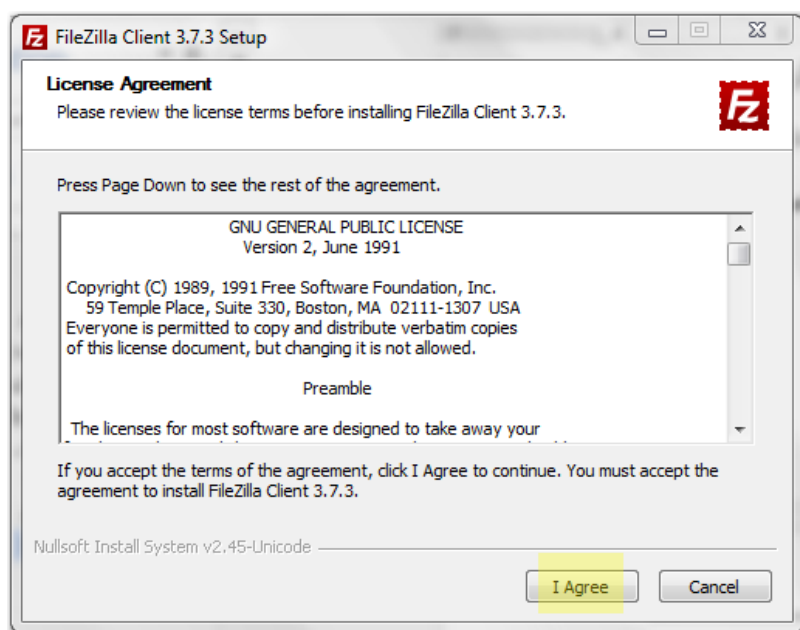


از آنجایی که بستر مورد استفاده جهت انتقال، اینترنت می‌باشد، پیشنهاد می‌شود پس از اتمام انتقال اطلاعات، اقدام به بررسی یکسان بودن فایل‌ها در هر دو سیستم نمایید.

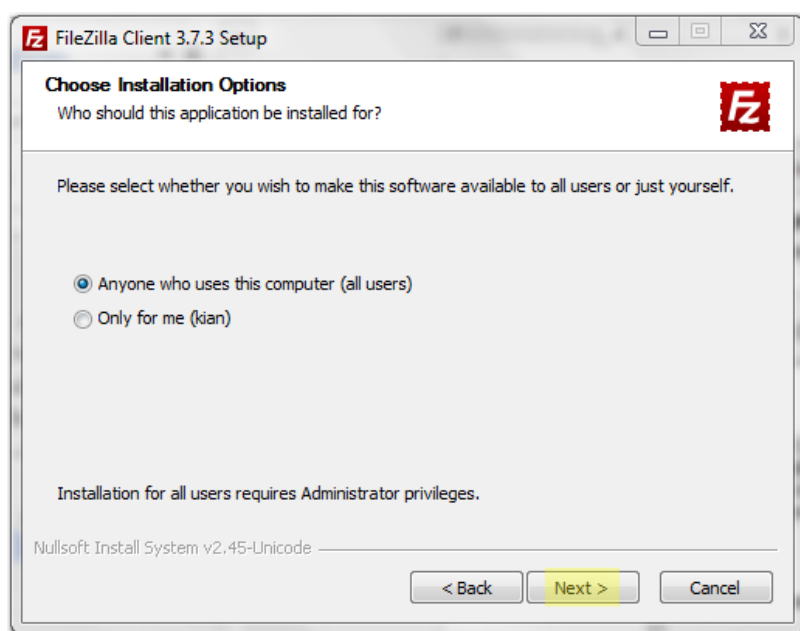
۲-۲ نصب FileZilla

در صورتی که به هر دلیلی برنامه پرتابل بر روی سیستم شما اجرا نمی‌شود می‌توانید از بخش دانلودها، نسخه نصبی نرم‌افزار را دانلود کرده و طبق روال زیر بر روی سیستم شخصی خود نصب نمایید.

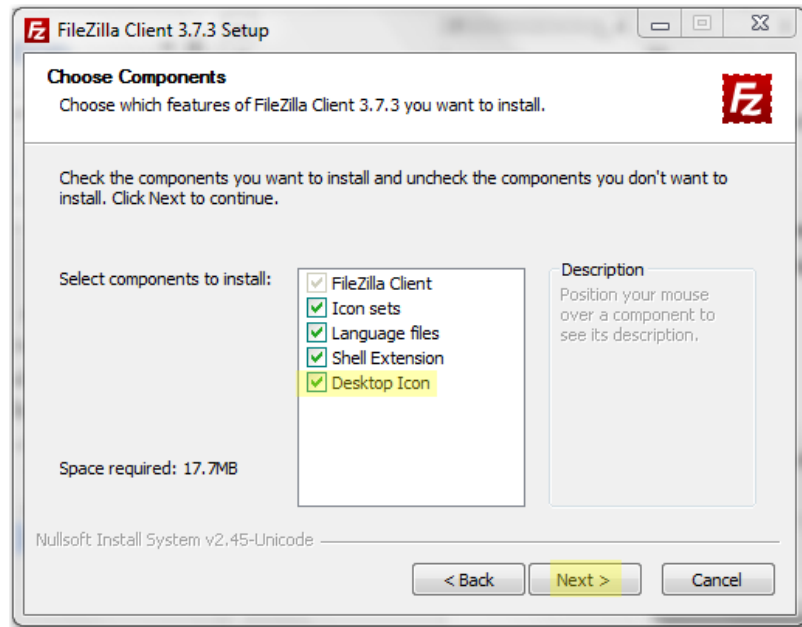
در صفحه توافقنامه مجوز بر روی I Agree کلیک کنید.



در صفحه انتخاب گزینه‌های نصب بر روی Next کلیک کنید.

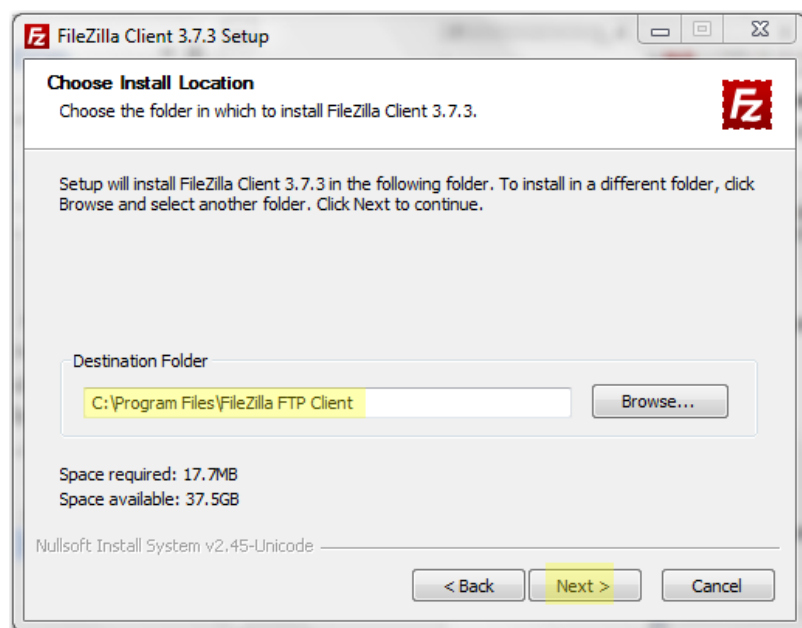


در صفحه انتخاب اجزاء، گزینه Desktop Icon را در وضعیت فعال قرار داده و بر روی Next کلیک کنید.

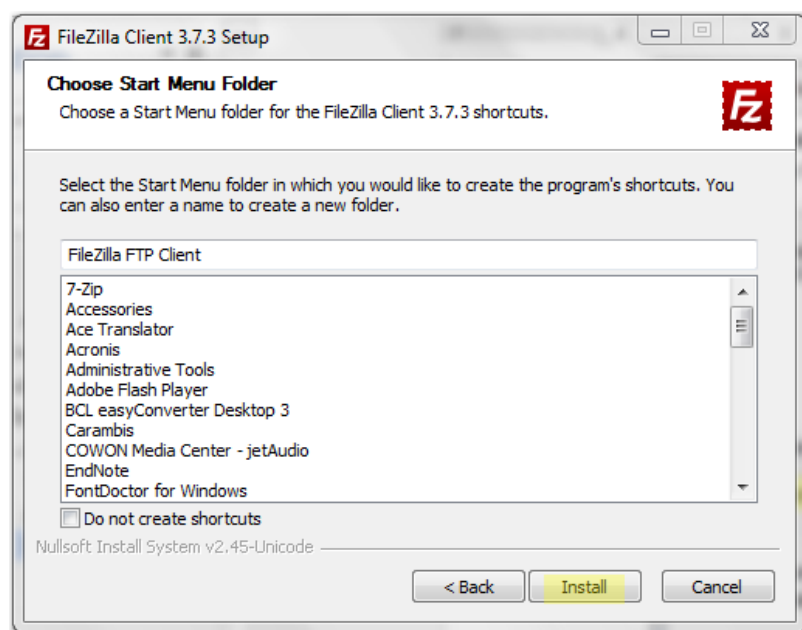


در صفحه انتخاب مکان نصب مسیر زیر را وارد کرده و بر روی Next کلیک کنید.

"C:\Program Files\FileZilla FTP Client"



در صفحه انتخاب پوشه منوی آغازین بر روی **Install** کلیک کنید.



و در نهایت برای خروج از برنامه نصب و راه اندازی برنامه FileZilla بر روی **Finish** کلیک کنید.



در این زمان پنجره FileZilla باز خواهد شد. پیغام خوشامدگویی را تایید کرده و وارد صفحه FileZilla شوید. در صورت تمایل می‌توانید پیغام به‌روزرسانی را نیز تایید کرده و برنامه را به‌روز کنید.



برای اتصال به سیستم به بخش ۲-۱-۱، "راهنمای اتصال به FileZilla" مراجعه کنید.

۳ نکته مهم

در صورتی که اینترنت شما کند است (برای فایل‌های با حجم بیش از ۱ گیگابایت) و یا در صورتی که با وجود سرعت بالای اینترنت شما حجم فایل‌های ورودی یا خروجی شما بیش از ۲ گیگابایت است لطفاً با در دست داشتن هارد اکسترنال یا فلش کارت در زمان‌های اعلام شده در بخش شرایط و قوانین سایت حضوراً به مرکز مراجعه نمایید تا داده‌ها مستقیماً به/از سیستم شما انتقال داده شوند.