

### تذکرات

- ویدئوی یکسان منجر به نمره مردودی خواهد شد.
- ویدئوهای شما باید صدا داشته باشد که در آن مراحل کار را توضیح می‌دهید.
- ویدئوی هر سوال جداگانه تهیه شود.
- سوالات را می‌بایست در محیط اوبونتو ۲۲,۰۴ سرور یا ۲۰,۰۴ سرور انجام دهید.

پرسش	۱	۲	۳	۴	۵	جمع نمرات
بارم	۳	۳	۵	۴	۵	۲۰
نمره						

۱. (۳ نمره) مراحل تنظیمات کارت شبکه و تنظیم آدرس آی پی را در لینوکس خود توضیح دهید.

- فایل موجود در مسیر `etc/netplan` را می‌بایست توضیح دهید.
- دستور `try netplan` و `apply netpla` چه کاری انجام می‌دهد؟

۲. (۳ نمره) هر کدام از `installer package` های زیر را شرح دهید و کاربرد هر یک را با یک مثال توضیح دهید

- `apt-get`
- `dpkg`
- `snap`
- `aptitude`

۳. (۵ نمره) یک اسکریپت شل بنویسید که ورودی آن یک مسیر باشد و یک رشته دلخواه. در اسکریپت خود هر چه فایل در مسیر ورودی هست را می‌بایست استخراج کنید و در یک آرایه قرار دهید. رشته ورودی را می‌بایست در فایل ها جستجو کنید و شماره خط (یا خطوط) که رشته در آن فایل وجود دارد را چاپ کنید. نام فایل را هم چاپ کنید.

۴. (۴ نمره) مفاهیم زیر را به صورت عملی و با ساخت یک ویدئو به گونه‌ای شرح دهید که گویا مخاطب شما با مفهوم LVM آشنایی ندارد.

- *Physicalvolume*
- *Volumegroup*
- *Logicalvolume*

۵. (۵ نمره) یک اپلیکشن جنگو دلخواه ایجاد کنید. با کمک `gunicorn` اپلیکشنی که ایجاد کرده‌اید تبدیل به سرویس کنید. تعداد `worker` ها را که موقع ایجاد سرویس ایجاد تعیین می‌کنید بر چه مبنایی قرار می‌دهید. این اپلیکشن خود را بر روی `داکر` قرار دهید.