

دوره آموزشی Kubernetes

دوره ی آموزشی کورننتیز

مروری بر دوره

در سال های اخیر هرچایی صحبت از مباحث مربوط به DevOps میشود، از docker و kubernetes به عنوان یکی از داغ ترین و کلیدی ترین موضوعات مرتبط یاد می شود. اما جواب این سوال که چرا برای مدیریت میکروسرویس ها علاوه بر docker نیاز به kubernetes داریم در توضیحات زیر مشخص می شود:

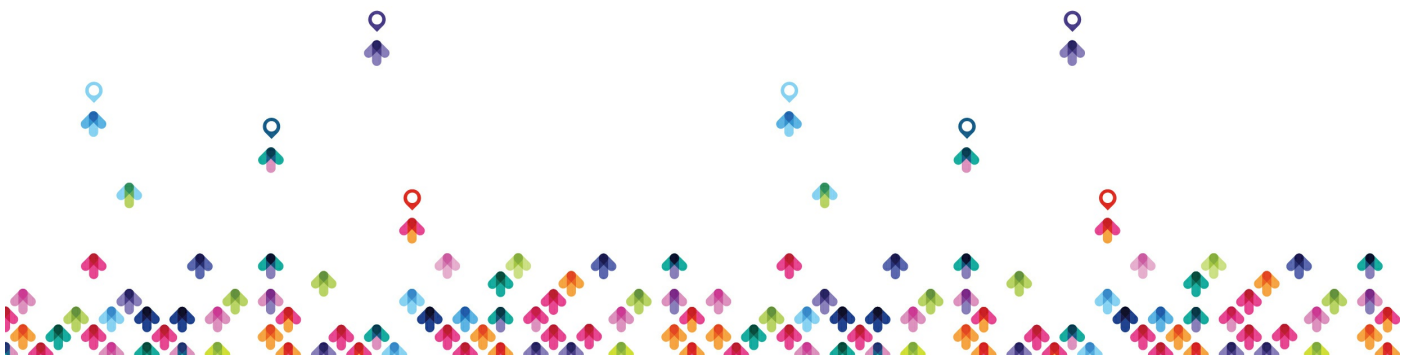
اجرای کانتینر روی لپ تاپ نسبتاً ساده است. اما، اتصال کانتینرها به چندین سرور، مقیاس بندی آنها، استقرار برنامه ها بدون خرابی، و کشف سرویس از میان چندین مولفه، می تواند دشوار باشد. Kubernetes از همان ابتدا با مجموعه ای از موارد اولیه و یک API باز و قابل توسعه قدرتمند به این چالش ها می پردازد.

طبق وبسایت Kubernetes، <https://kubernetes.io/> عبارت است از: «یک سیستم متن باز برای خودکارسازی استقرار، مقیاس بندی و مدیریت اپلیکیشن های کانتینری».

در دوره ی آموزشی Kubernetes Fundamentals (LFS۲۵۸) شما تمامی سرفصل های آموزشی برای آمادگی آزمون CKA را آموزش خواهید دید و در انتهای دوره یک متخصص Kubernetes خواهید بود.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- تاریخچه و تکامل Kubernetes.
- معماری و اجزای آن در سطح بالا.
- API، مهمترین منابع سازنده API و نحوه استفاده از آنها.
- نحوه استقرار و مدیریت یک برنامه
- برخی از ویژگی های آینده که بهره وری شما را افزایش می دهد.



سرفصل ها

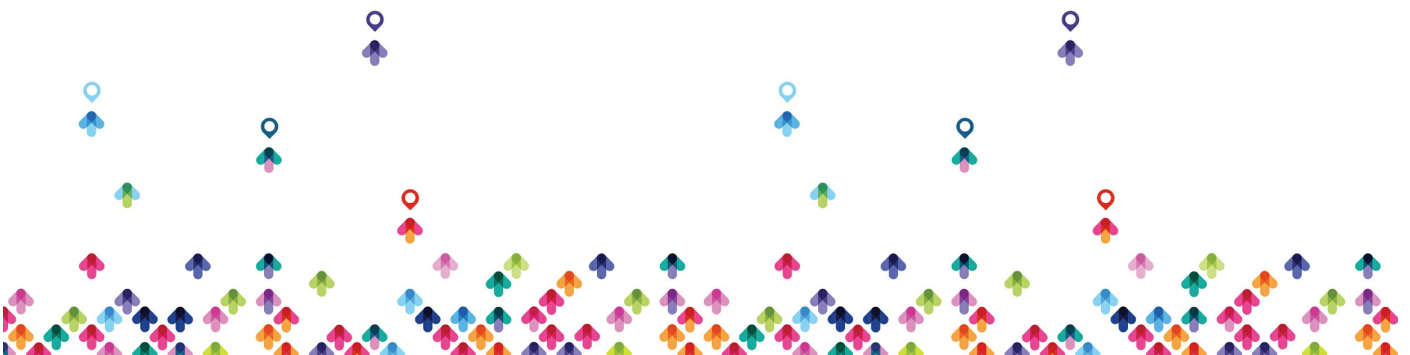
۱. مقدمه ای بر کورنتیز
۲. نصب و پیکره بندی
۳. معماری کورنتیز
۴. Api ها و دسترسی
۵. Deployment ها و مدیریت وضعیت میکروسرویس ها
۶. volumes
۷. سرویس ها
۸. Helm
۹. Ingress
۱۰. Scheduling
۱۱. لاگ و رفع اشکال
۱۲. سفارشی سازی منابع
۱۳. امنیت در کورنتیز
۱۴. حداکثر دسترس پذیری

مخاطبان دوره

- دانشجویان IT
- مدیران سیستم
- علاقه مندان به Devops
- متخصصان مراکز عملیات

پیش نیاز ها

- گذراندن دوره ۱- Ipic



- آشنایی با مایکروسرویس ها

