

کارگاه آموزشی مدیریت سیستم و سرویس در لینوکس (systemd)

مروری بر دوره

مروری بر دوره

علاقه مند باشیم یا نه، **systemd** برای موندن اومده. بنابر این باید یاد بگیریم که چطور باهاش کار کنیم و شاید یاد بگیریم که عاشقش باشیم.

Systemd اولین چیزیه که در حال حاضر توسط هسته لینوکس در اغلب توزیعها راه اندازی شده و در نقش های زیادی کار میکنه. مثلا سرویس های سیستم رو شروع و مدیریت میکنه، **login** های سیستم رو کنترل میکنه، **task** ها رو تو فاصله های زمانی مشخص انجام میده و خیلی کارای دیگه..

Systemd همین طوری در حال رشد هست و همراه ابزارهایی که ارائه میده، داره به یه چیزی مثل "سیستم پایه" برای راه اندازی و نگهداری توزیع های لینوکسی تبدیل میشه. جسارت **systemd** در حدی هست که برخی از توافق نامه های یونیکسی مثل فایل های لاگ "متن ساده" رو رد میکنه.

اون سعی داره به عنوان یه پروژه ی "یکپارچه" هر چیز دیگه ای رو از سر راه برداره و این یه تغییر اصلی تو پایه سیستم عامل لینوکس به حساب میاد. الان خیلی از توزیع های اصلی با اون سازگاری پیدا کردن، پس **systemd** اینجاست که بمونه و مزایایی مثل بوت سریع سیستم، طراحی ساده سرویس ها و مدیریت و امنیت سرویس هایی که به همدیگه وابستگی دارن رو برای کاربرای لینوکسی هدیه بده.

تو این کارگاه ۲ روزه سعی میکنیم هر دو نوع مدیریت سیستم و سرویس تو سیستم عامل لینوکس به صورت کامل به همراه مثال و تمرین های کاربردی تشریح شه.

مزایای دوره:



- ارائه گواهی معتبر مورد تایید وزارت علوم و تحقیقات و فن آوری
- ارائه جزوات و سناریو ها و تمرینات کارگاه به دانشجویان
- ارائه کتاب آموزشی مهندسی لینوکس به شرکت کنندگان در کارگاه
- آموزش سریع طراحی و پیاده سازی سیستم سرویس های لینوکسی بنا به نیاز سازمان
- انجام سناریوهای کاربردی در محیط های زیرساختی توسط دانشجویان

آنچه در این دوره خواهید آموخت

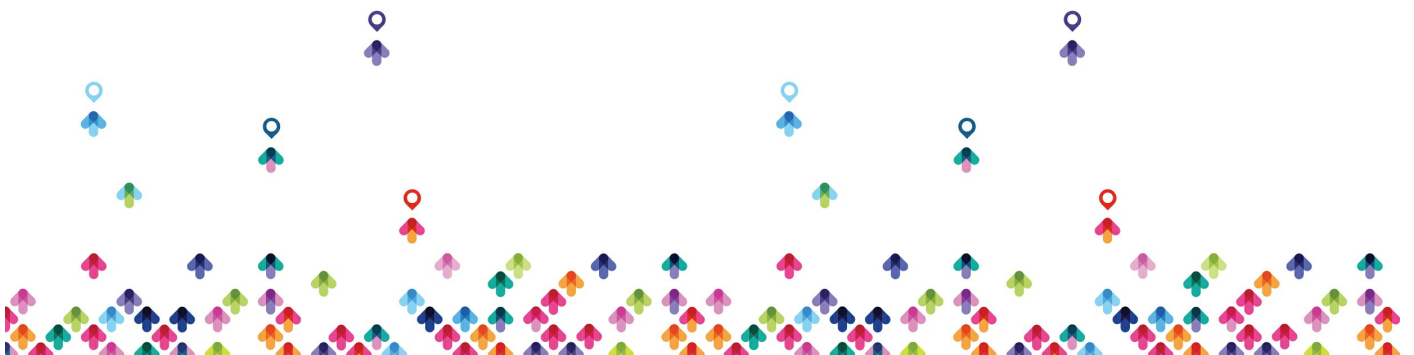
آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با عملکرد و مجموعه اصطلاحات `systemd`
- آشنایی با عملکرد `systemd` هنگام بوت سیستم
- آشنایی با مفهوم و عملکرد فایل های `unit`
- معرفی پروفایل های سیستم عامل در `systemd`
- مدیریت منابع سیستم عامل برای سرویس ها و پروسس ها
- آشنایی مکانیزم لاگ در `systemd`
- برقراری امنیت در سرویس ها
- زمان بندی اجرای پروسس ها و سرویس ها با استفاده از `timer`
- مکانیزم `mount/umount` در `systemd`
- معرفی فایل های `socket` و ایجاد آنها در `systemd`

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

- Understanding system
- systemd Units
- Understanding the Unit File Structure



- systemd Unit Files
- systemd Managing
- Boot Process
- Exploring dependencies
- Targets
- Terminology
- CUSTOMIZING UNITS
- Resource Management
- SECURITY CAPABILITIES
- Timer units
- Sockets
- Networking
- systemd Logging
- Additional Systemd concepts

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- علاقه مندان به لینوکس
- تمامی متخصصان، مدیران و راهبران لینوکسی
- مهندسين شبکه
- مدیران سرور
- مدیران شبکه

پیش نیازها



پیش نیازها

• دانش LPIC۱ یا در سطح LPIC۱

