

بناام خدا

آشنایی با مدارک و آزمون های بین المللی LPI

Linux Professional Institute



شرکت کاریار ارقام، نماینده موسسه بین المللی LPI کانادا در ایران



مدیریت آموزش شرکت کاریار ارقام

فهرست مطالب

۱- معرفی Linux Professional Institute (LPI) ۳

۱- دوره و مدرک Junior Level Linux Professional (LPIC-1) ۴

۲- دوره و مدرک Advanced Level Linux Professional (LPIC-2) ۴

۳- دوره و مدرک Senior Level Linux Professional (LPIC-3) ۴

۱- معرفی (Linux Professional Institute)(LPI):

LPI به طور رسمی به عنوان یک موسسه غیر انتفاعی در ۲۵ اکتبر سال ۱۹۹۹ در کانادا تاسیس شد. دفتر مرکزی آن در نزدیکی شهر تورنتو کانادا مستقر می باشد.

این موسسه در سراسر دنیا به عنوان سازمانی پیشرو در امر آموزش و ارائه مدارک تخصصی لینوکس ، Open Source و نرم افزار شناخته شده و مورد حمایت و تایید شرکت های بزرگی همچون IBM ، Novel ، hp ، Sgi ، Intel و بسیاری دیگر می باشد. بطور کلی حامیان LPI در سراسر دنیا به ۳ بخش زیر تقسیم می شوند:

- **Platinum Sponsors:**
IBM Novel Sgi
Linux journal Linux Magazine Turbo Linux
- **Gold Sponsors:**
IDG World Expo hp
- **Silver Sponsors:**
Intel Star nix
- **Bronze Sponsors:**
Intel Zope Tolis Group Inc.
Virtual University Enterprises Linux Certified Inc.

سایر حامیان LPI:

NEC, Fujitsu, Hitachi, Corel Corp., Novell, Oracle, Red hat Inc., SAGE, Motorola....

LPI دارای ۳ مدرک می باشد. این مدارک که تحت عنوان Linux Professional Institute Certification :LPIC در جهان شناخته می گردند بر خلاف سایر مدارک موجود لینوکس نظیر RHCE ، غیر انتفاعی و Vendor Less بوده و به هیچ محصول یا نوع خاصی از لینوکس وابسته نمی باشند و این امر موجب تمایز این مدرک از سایر مدارک موجود لینوکس در دنیای صنعت می باشد . سری از گواهینامه ها شامل سه سطح و سه مدرک جداگانه می گردد که عبارتند از:

■ Junior Level Administration (LPIC-1)

سطح مقدماتی مدیریتی

■ Intermediate Level Administration (LPIC-2)

سطح میانی مدیریتی

■ Senior Level Administration (LPIC-3)

سطح ارشد مدیریتی

اعتبار این مدارک ۱۰ سال بوده و پس از این مدت نیاز به Recertification می باشد.

LPI همچنین با سازمان متن باز دیگری جهت توسعه و ارائه مدارک لینوکس همکاری میکند. این برنامه شامل آزمون مدرک حرفه ای اوبونتو است (**Ubuntu Certified Professional**). لازم بذکر است که در سال ۲۰۰۶، شرکت کانونیکال (Canonical Ltd.) ، توزیع کننده لینوکس اوبونتو و LPI برنامه ارائه مدرک حرفه ای اوبونتو را به طور مشترک اعلام کردند. این مدرک شامل آزمون مجددی از آزمون های LPIC-1 و LPIC-2 می باشد.

۱- دوره و مدرک (LPIC-1) Junior Level Linux Professional :

این دوره مهارت‌های پایه لینوکس حرفه‌ای به طور معمول در تمامی توزیع های لینوکس موجود می باشند را پوشش می دهد. این دوره برای اولین بار در ابتدای سال ۲۰۰۰ معرفی شد و آخرین بار در سال ۲۰۰۹، ویرایش شده است.

پیش نیاز: این دور پیش نیاز خاصی ندارد .

ملزومات: قبولی در امتحانات ۱۰۱ و ۱۰۲

مدت اعتبار: ۱۰ سال

کلیات دوره: برای قبولی در این دوره، فرد می‌بایست بتواند در محیط متنی لینوکس کار کند و یک سیستم ساده را مدیریت کند. برای نمونه باید بتواند کاربران دیگر را کمک کند، کاربران جدید اضافه کند، از سیستم پشتیبانگیری کند و بتواند آن را بازیابی کند، سیستم را خاموش یا راه اندازی مجدد کند. یک سیستم کاری گرافیکی مبنی بر X را تنظیم و آن را توسط کارت شبکه یا مودم به شبکه و اینترنت متصل سازد.

جهت ملاحظه جزئیات و نمونه سوالات آزمون‌های ۱۰۱ و ۱۰۲ به سایت زیر میتوان مراجعه نمود.

<http://www.lpi.org/eng/certification>

۲- دوره و مدرک (LPIC-2) Advanced Level Linux Professional :

این دوره برای اولین بار در ابتدای سال ۲۰۰۱ معرفی شد و آخرین بار در سال ۲۰۰۶، ویرایش شده است.

پیش نیاز: برای دریافت مدرک LPIC2 ، می باید مدرک LPIC1 را دارا باشید، ولی لازم نیست امتحانات را به ترتیب بدهید.

ملزومات: قبولی در امتحانات ۲۰۱ و ۲۰۲

مدت اعتبار: ۱۰ سال

کلیات دوره: برای قبولی در این دوره، یک فرد باید بتواند یک سیستم متوسط الی بزرگ را مدیریت کند. مدیر سیستم باید بتواند یک سیستم ترکیبی Linux و Windows را به خوبی پیاده سازی، نگهداری، اشکال یابی و امن سازی نماید. این سیستم شامل سرویسهای مانند Samba ، Proxy، Mail، News، Firewall، Web Server و Ftp Server خواهد بود.

- Internet Gateway (Firewall, Proxy, Mail, News)
- Internet Server (Web server, FTP, Server)
- Supervise Assistance
- Advise Management on Automation and Purchases

جهت ملاحظه جزئیات و نمونه سوالات آزمون‌های ۲۰۱ و ۲۰۲ به سایت زیر میتوان مراجعه نمود.

<http://www.lpi.org/eng/certification>

**۳- دوره و مدرک (LPIC-3) Senior Level Linux Professional :**

این مدرک بالاترین مدرک LPI و برای مدیریت لینوکس در سطح Enterprise است. جزئیات این دوره توسط صدها متخصص لینوکس در سطح دنیا و چندین شرکت بزرگ در زمینه لینوکس جمع آوری شده و در حال حاضر بالاترین دوره تخصصی در زمینه لینوکس محسوب می شود.

مدرک LPIC-3 به دو صورت Core و Specialty برگزار می شود که شامل آزمون های ۳۰۱ تا ۳۰۶ می باشد. این دوره شامل یک امتحان واحد ۳۰۱ و چندین امتحان انتخابی ویژه است که می بایست حداقل یک امتحان از آنها علاوه بر آزمون ۳۰۱، گذرانده شود.

بطور کلی، امتحان های انتخابی شامل موارد And High Availability, Security, Mixed Environment, Virtualization, Web and Intranet, Mail, Messaging می باشد. امتحان Mixed Environment از فوریه ۲۰۰۷ برگزار می شود و همچنین امتحان Security از فوریه ۲۰۰۹ برگزار خواهد شد.

ضرورت : شما باید مدرک معتبر LPIC-2 را داشته باشید تا بتوانید مدرک LPIC-3 را کسب نمایید. لذا LPIC-2 و LPIC-3 می توانند به هر ترتیبی گرفته شوند. پیش نیاز : قبولی در امتحان ۳۰۱ (Core). قبولی در امتحان تخصصی ۳۰۱ و یکی از امتحان های ۳۰۲-۳۰۶ برای کسب مدرک تخصصی (Specialty). مدت اعتبار: ۱۰ سال

- برای اینکه شخصی بتواند در امتحان "Core" LPIC-3 قبول شود باید شرایط زیر را داشته باشد :
- داشتن چندین سال سابقه در نصب و نگهداری سیستم های لینوکس برای تعدادی از کامپیوترها با مقاصد گوناگون
 - داشتن سابقه یکپارچه سازی با تکنولوژی و سیستم عامل های مختلف
 - داشتن سابقه حرفه ای و یا آموزش در سطح Enterprise Level Linux Professional (یا تجربه ای دیگر در این سطح)
 - آشنا به مدیریت لینوکس در سطح پیشرفته مانند نصب، مدیریت، امنیت، عیب یابی و نگهداری
 - توانایی در استفاده از ابزارهای متن باز برای تخمین حجم پروژه و عیب یابی منابع
 - داشتن تجربه حرفه ای کافی در بکارگیری LDAP برای تعامل با سرویس های UNIX و ویندوزی شامل Samba, PAM, EMAIL و Active Directory
 - توانایی طراحی سیستم معماری و پیاده سازی یک محیط کامل با استفاده از Samba و LDAP به همان خوبی برآورد میزان طراحی امنیت سرویس ها
 - توانایی ایجاد اسکریپت ها در Bash یا Perl یا حداقل یک سیستم زبان برنامه سازی مانند (C)

برای اینکه شخصی بتواند در امتحان تخصصی ۳۰۲، "Mixed Environment" قبول شود باید شرایط زیر را داشته باشد :

- تمام مهارت ها و تجربیات "Core" LPIC-3 را داشته باشد.
- داشتن تجربه کافی در استفاده از Samba برای تعامل با فایل و پرینت سرویس ها با چهارچوب های شامل مدیریت کاربران، کنترل دومین، امنیت و تنظیم کارایی
- توانایی طراحی، معماری، ساخت و بکارگیری محیط هایی با چندین کاربر با استفاده از Samba

جهت ملاحظه جزئیات و نمونه سوالات آزمون های ۳۰۱، ۳۰۲ و ۳۰۳ به سایت زیر میتوان مراجعه نمود.

<http://www.lpi.org/eng/certification>