

**راهنمای کاربردی مدرک بین‌المللی لینوکس
LPIC-3 301(OpenLDAP 2.3)
(جلد اول: مفاهیم، نصب و راه‌اندازی، پیکربندی و مدیریت)**



مؤلف: مهندس سید حسین رجاء

فهرست مطالب

۱۷	پیشگفتار.....
۲۷	فصل صفر.....
۲۷	معرفی مدارک LPI.....
۲۷	لینوکس پایه.....
۳۰	مدرک LPIC 1.....
۳۱	عناوین آزمون ۱۰۱.....
۳۲	عناوین آزمون ۱۰۲.....
۳۳	مدرک LPIC 2.....
۳۴	عناوین آزمون ۲۰۱.....
۳۵	عناوین آزمون ۲۰۲.....
۳۶	مدرک LPIC 3.....
۳۸	عناوین آزمون ۳۰۰.....
۳۹	عناوین آزمون ۳۰۱.....
۴۰	عناوین آزمون ۳۰۳.....
۴۲	عناوین آزمون ۳۰۵.....
۴۷	فصل اول.....
۴۷	معرفی سرویس دایرکتوری OpenLDAP.....
۴۷	۱-۱ سرویس دایرکتوری چیست؟.....
۴۸	۲-۱ LDAP چیست؟.....
۵۳	۳-۱ LDAP چگونه کار می‌کند؟.....
۵۳	۴-۱ در مورد X.500.....

۵-۱ Slapd چیست و چه کاری می‌تواند انجام دهد؟ ۵۵

۶-۱ Slurpd چیست و چه کاری می‌تواند انجام دهد؟ ۵۸

۷-۱ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده ۵۸

فصل دوم ۶۵

راهنمای شروع سریع ۶۵

۱-۲ دریافت نرم‌افزار ۶۵

۲-۲ باز کردن فایل‌های توزیع ۶۵

۳-۲ مرور مستندات ۶۶

۴-۲ اجرای پیکربندی ۶۶

۵-۲ ساخت نرم‌افزار ۶۷

۶-۲ آزمایش محصول ۶۷

۷-۲ نصب نرم‌افزار ۶۷

۸-۲ ویرایش فایل پیکربندی ۶۸

۹-۲ اجرای SLAPD ۶۹

۱۰-۲ افزودن ورودی‌های اولیه به دایرکتوری ۷۰

۱۱-۲ بررسی کارکرد صحیح ۷۱

۱۲-۲ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده ۷۲

فصل سوم ۸۹

تصویر کلی - گزینه‌های پیکربندی ۸۹

۱-۳ سرویس دایرکتوری محلی ۸۹

۲-۳ سرویس دایرکتوری محلی با ارجاع ۹۰

۳-۳ سرویس دایرکتوری تکرار شونده ۹۰

۴-۳ سرویس دایرکتوری محلی توزیع شده ۹۱

فصل چهارم ۹۳

ساخت و نصب نرم‌افزار OpenLDAP ۹۳

۱-۴ دریافت و استخراج نرم‌افزار ۹۳

فهرست مطالب / ۵

۹۴	۲-۴ نرم افزارهای پیش نیاز
۹۵	۱-۲-۴ امنیت لایه انتقال
۹۵	۲-۲-۴ سرویس های احراز هویت Kerberos
۹۶	۳-۲-۴ احراز هویت ساده و لایه ی امنیتی
۹۷	۴-۲-۴ نرم افزار پایگاه داده
۹۷	۵-۲-۴ Threadها
۹۸	۶-۲-۴ بسته های TCP
۹۸	۳-۴ اجرای پیکربندی
۱۰۰	۴-۴ ساخت نرم افزار
۱۰۱	۵-۴ تست نرم افزار
۱۰۲	۶-۴ نصب نرم افزار
۱۰۳	فصل پنجم
۱۰۳	پیکربندی slapd
۱۰۴	۱-۵ چیدمان پیکربندی
۱۰۹	۲-۵ دستورات پیکربندی
۱۰۹	۱-۲-۵ cn=config
۱۰۹	۱-۱-۲-۵ olcIdleTimeout: <integer>
۱۰۹	۲-۱-۲-۵ olcLogLevel: <level>
۱۱۱	۳-۱-۲-۵ olcReferral <URI>
۱۱۱	۴-۱-۲-۵ ورودی نمونه
۱۱۲	۲-۲-۵ cn=include
۱۱۲	۱-۲-۲-۵ olcInclude: <filename>
۱۱۲	۲-۲-۲-۵ ورودی نمونه
۱۱۳	۳-۲-۵ cn=module
۱۱۳	۱-۳-۲-۵ olcModuleLoad: <filename>
۱۱۳	۲-۳-۲-۵ olcModulePath: <pathspecc>
۱۱۳	۳-۳-۲-۵ ورودی نمونه

۱۱۴	.....cn=schema	۴-۲-۵
	olcAttributeTypes: <RFC2252 Attribute Type	۱-۴-۲-۵
۱۱۴	..... Description>	
	olcObjectClasses: <RFC2252 Object Class Description>	۲-۴-۲-۵
۱۱۴	.....
۱۱۵	..... ورودی نمونه	۳-۴-۲-۵
۱۱۵	..... DirectivesBackend-specific	۵-۲-۵
۱۱۵ olcBackend: <type>	۱-۵-۲-۵
۱۱۷	..... ورودی نمونه	۲-۵-۲-۵
۱۱۷	..... DirectivesDatabase-specific	۶-۲-۵
۱۱۷ olcDatabase: [{<index> }] <type>	۱-۶-۲-۵
	olcAccess: to <what> [by	۲-۶-۲-۵
۱۱۸	..... <who><accesslevel><control>]+	
۱۱۸	..... olcReadOnly { TRUE | FALSE }	۳-۶-۲-۵
۱۱۹	..... olcReplica	۴-۶-۲-۵
۱۲۰	..... olcRepllogfile: <filename>	۵-۶-۲-۵
۱۲۱	..... olcRootDN: <DN>	۶-۶-۲-۵
۱۲۱	..... olcRootPW: <password>	۷-۶-۲-۵
۱۲۲	..... olcSizeLimit: <integer>	۸-۶-۲-۵
۱۲۲	..... olcSuffix: <dn suffix>	۹-۶-۲-۵
۱۲۲	..... olcSyncrepl	۱۰-۶-۲-۵
۱۲۷	..... olcTimeLimit: <integer>	۱۱-۶-۲-۵
۱۲۸	..... olcUpdateDN: <DN>	۱۲-۶-۲-۵
۱۲۸	..... olcUpdateref: <URL>	۱۳-۶-۲-۵
۱۲۸	..... ورودی نمونه	۱۴-۶-۲-۵
۱۲۹	..... Directive های داده‌های HDB و BDB	۷-۲-۵
۱۲۹	..... olcDbDirectory: <directory>	۱-۷-۲-۵
۱۳۰	..... olcDbCachesize: <integer>	۲-۷-۲-۵

فهرست مطالب / ۷

۱۳۰	..... olcDbCheckpoint: <kbyte><min>	۳-۷-۲-۵
۱۳۰	..... olcDbConfig: <DB_CONFIG setting>	۴-۷-۲-۵
۱۳۲	..... olcDbNosync: { TRUE | FALSE }	۵-۷-۲-۵
۱۳۲	..... olcDbIDLcacheSize: <integer>	۶-۷-۲-۵
	..... olcDbIndex: {<attrlist> | default}	۷-۷-۲-۵
۱۳۳	..... [pres,eq,approx,sub,none]	
۱۳۴	..... olcDbLinearIndex: { TRUE | FALSE }	۸-۷-۲-۵
۱۳۴	..... olcDbMode: <integer>	۹-۷-۲-۵
۱۳۴	..... olcDbSearchStack: <integer>	۵-۲-۷-۱۰
۱۳۵	..... olcDbShmKey: <integer>	۵-۲-۷-۱۱
۱۳۶	..... ورودی نمونه	۱۲-۷-۲-۵
۱۳۶	..... کنترل دسترسی	۳-۵
۱۳۸	..... چه چیزی را کنترل دسترسی کنیم	۵-۳-۱
۱۴۱	..... به چه کسی اجازه این دسترسی را بدهد	۲-۳-۵
۱۴۲	..... اجازه کنترل	۳-۳-۵
۱۴۳	..... ارزیابی کنترل دسترسی	۵-۳-۴
۱۴۴	..... مثال‌های کنترل دسترسی	۵-۳-۵
۱۴۸	..... ترتیب کنترل دسترسی	۶-۳-۵
۱۵۱	..... مثال پی‌کربندی	۴-۵
۱۵۱	..... فصل ششم	
۱۵۷	..... فایل پی‌کربندی slapd	
۱۵۷	..... فرمت فایل پی‌کربندی	۱-۶
۱۵۹	..... Directive های فایل پی‌کربندی	۲-۶
۱۵۹	..... Directive های کلی	۱-۲-۶
	access to<what> [by <who><accesslevel><control>]+	۱-۱-۲-۶
۱۶۰	.....

attributetype <RFC2252 Attribute Type Description>	۲-۱-۲-۶
۱۶۰	
۱۶۰ idletimeout <integer>	۳-۱-۲-۶
۱۶۱ include <filename>	۴-۱-۲-۶
۱۶۱ loglevel <integer>	۵-۱-۲-۶
۱۶۲ ... objectclass <RFC2252 Object Class Description>	۶-۱-۲-۶
۱۶۳ <URI>referral	۷-۱-۲-۶
۱۶۳ sizelimit <integer>	۸-۱-۲-۶
۱۶۳ timelimit <integer>	۹-۱-۲-۶
۱۶۴ Directive های backend کلی	۲-۲-۶
۱۶۴ backend <type>	۱-۲-۲-۶
۱۶۵ general Directive های پایگاه داده‌های	۳-۲-۶
۱۶۵ database <type>	۱-۳-۲-۶
۱۶۶ readonly { on | off }	۲-۳-۲-۶
۱۶۶ Replica	۳-۳-۲-۶
۱۶۸ relogfile <filename>	۴-۳-۲-۶
۱۶۸ rootdn <DN>	۵-۳-۲-۶
۱۶۹ suffix <dn suffix>	۷-۳-۲-۶
۱۷۰ syncrepl	۸-۳-۲-۶
۱۷۴ updatedn <DN>	۹-۳-۲-۶
۱۷۵ updateref <URL>	۱۰-۳-۲-۶
۱۷۵ Directive های پایگاه داده‌های BDB و HDB	۴-۲-۶
۱۷۶ directory <directory>	۱-۴-۲-۶
۱۷۶ LDBM Directive های پایگاه	۵-۲-۶
۱۷۶ cachesize <integer>	۱-۵-۲-۶
۱۷۶ dbcachesize <integer>	۲-۵-۲-۶
۱۷۷ dbnolocking	۳-۵-۲-۶
۱۷۷ dbnosync	۴-۵-۲-۶

فهرست مطالب / ۹

۱۷۷	..... directory <directory> ۵-۵-۲-۶
	index {<attrlist> | default} [pres,eq,approx,sub,none] ۶-۵-۲-۶
۱۷۸	.....
۱۷۸	..... mode <integer> ۷-۵-۲-۶
۱۷۹	..... ۳-۶ کنترل دسترسی
۱۸۰	..... ۱-۳-۶ چه چیزی دسترسی را کنترل می‌کند
۱۸۳	..... ۲-۳-۶ به چه کسی دسترسی داده می‌شود
۱۸۴	..... ۳-۳-۶ دسترسی به اجازه
۱۸۵	..... ۴-۳-۶ ارزیابی کنترل دسترسی
۱۸۶	..... ۵-۳-۶ مثال‌های کنترل دسترسی
۱۹۰	..... ۴-۶ نمونه فایل پیکربندی
۱۹۵	..... <i>فصل هفتم</i>
۱۹۵	..... اجرای slapd
۱۹۵	..... ۱-۷ گزینه‌های خط فرمان
۱۹۸	..... ۲-۷ شروع Slapd
۱۹۹	..... ۲-۷ توقف Slapd
۲۰۱	..... <i>فصل هشتم</i>
۲۰۱	..... ابزارهای ایجاد و نگهداری پایگاه داده
۲۰۲	..... ۱-۸ ایجاد یک پایگاه داده با LDAP
۲۰۵	..... ۲-۸ ایجاد یک پایگاه داده به صورت off-line
۲۰۷	..... ۱-۲-۸ برنامه slapadd
۲۰۸	..... ۲-۲-۸ برنامه slapindex
۲۰۸	..... ۳-۲-۸ برنامه slapcat
۲۰۹	..... ۳-۸ فرمت ورودی متنی LDIF
۲۱۲	..... ۴-۸ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده
۴۳۱	..... <i>فصل نهم</i>

۴۳۱	اسکیما (Schema).....
۴۳۱	۱-۹ فایل‌های schema توزیع شده.....
۴۳۳	۲-۹ توسعه schema.....
۴۳۳	۱-۲-۹ شناساگرهای شیء.....
۴۳۶	۲-۲-۹ پیشوند اسم (Name Prefix).....
۴۳۶	۳-۲-۹ فایل schema محلی.....
۴۳۷	۴-۲-۹ مشخص کردن نوع ویژگی.....
۴۴۳	۱-۴-۲-۹ myUniqueName.....
۴۴۳	۲-۴-۲-۹ myPhoto.....
۴۴۵	۵-۲-۹ مشخصات کلاس شیء.....
۴۴۶	۱-۵-۲-۹ myPhotoObject.....
۴۴۶	۲-۵-۲-۹ myPerson.....
۴۴۷	۶-۲-۹ ماکروهای OID.....
۴۴۸	۳-۹ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده.....
۴۵۵	فصل دهم.....
۴۵۵	ملاحظات امنیتی.....
۴۵۵	۱-۱۰ امنیت شبکه.....
۴۵۷	۲-۱۰ یکپارچگی داده و حفاظت از قابلیت اعتماد.....
۴۵۸	۱-۲-۱۰ فاکتورهای قدرت امنیت.....
۴۵۹	۳-۱۰ متدهای احراز هویت.....
۴۵۹	۱-۳-۱۰ متد ساده.....
۴۶۱	۱-۳-۱۰ SASL متد.....
۴۶۳	فصل یازدهم.....
۴۶۳	استفاده از SASL.....
۴۶۴	۱-۱۱ ملاحظات امنیتی SASL.....
۴۶۶	۲-۱۱ احراز هویت SASL.....

فهرست مطالب / ۱۱

۴۶۷	..... GSSAPI ۱-۲-۱۱
۴۶۹	.....KERBEROS_V4 ۲-۲-۱۱
۴۷۱	.....DIGEST-MD5 ۳-۲-۱۱
۴۷۳	..... ۴-۲-۱۱ مسيردهی موجودیت‌های احراز هویت
۴۷۵	..... ۵-۲-۱۱ مسيردهی مستقیم
۴۷۷	..... ۶-۲-۱۱ مسيردهی مبتنی بر جست‌وجو
۴۸۱	..... فصل دوازدهم
۴۸۱	..... استفاده از TLS
۴۸۱	..... ۱-۱۲ گواهی‌نامه‌های TLS
۴۸۲	..... ۱-۱-۱۲ گواهی‌نامه‌های سرور
۴۸۲	..... ۲-۱-۱۲ گواهی‌نامه‌های کلاینت
۴۸۲	..... ۲-۱۲ پیکربندی TLS
۴۸۳	..... ۱-۲-۱۲ پیکربندی سرور
۴۸۳	..... TLSCACertificateFile <filename> ۱-۱-۲-۱۲
۴۸۳	..... TLSCACertificatePath <path> ۲-۱-۲-۱۲
۴۸۴	..... TLSCertificateFile <filename> ۳-۱-۲-۱۲
۴۸۴	..... TLSCertificateKeyFile <filename> ۴-۱-۲-۱۲
۴۸۴	..... TLSCipherSuite <cipher-suite-spec> ۵-۱-۲-۱۲
۴۸۵	..... <TLSEphemeralDHPParamFile <filename> ۶-۱-۲-۱۲
۴۸۶	..... TLSEphemeralDHPParamFile <filename> ۷-۱-۲-۱۲
۴۸۶	{ TLSVerifyClient { never | allow | try | demand ۸-۱-۲-۱۲
۴۸۷	..... ۲-۲-۱۲ پیکربندی کلاینت (کاربر)
۴۸۸	..... TLS_CACERT <filename> ۱-۲-۲-۱۲
۴۸۸	..... TLS_CACERTDIR <path> ۲-۲-۲-۱۲
۴۸۸	..... TLS_CERT <filename> ۳-۲-۲-۱۲
۴۸۸	..... TLS_KEY <filename> ۴-۲-۲-۱۲
۴۸۹	..... TLS_RANDOMFILE <filename> ۵-۲-۲-۱۲

۴۸۹	..... TLS_REQCERT <filename> ۶-۲-۱۲
۴۸۹	..... ۳-۱۲ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده
۵۱۷	..... فصل سیزدهم
۵۱۷	..... Replication توسط Slurpd
۵۱۷	..... ۱-۱۳ مرور کلی
۵۱۹	..... Replication Logs ۲-۱۳
۵۲۰	..... ۳-۱۳ گزینه‌های خط فرمان
۵۲۲	..... ۴-۱۳ پیکربندی slurpd و یک نمونه slapd برده
۵۲۲	..... ۱-۴-۱۳ تنظیم slapd ارباب
۵۲۳	..... ۲-۴-۱۳ تنظیم slapd برده
۵۲۳	..... ۳-۴-۱۳ خاموش کردن سرور ارباب
۵۲۴	..... ۴-۴-۱۳ کپی پایگاه‌داده slapd ارباب به برده
۵۲۴	..... ۵-۴-۱۳ پیکربندی slapd ارباب برای Replication
۵۲۶	..... ۶-۴-۱۳ ری استارت ارباب و استارت slapd برده
۵۲۶	..... ۷-۴-۱۳ استارت slurpd
۵۲۶	..... ۵-۱۳ عملیات پیشرفته slurpd
۵۲۶	..... Replication ۱-۵-۱۳ خطاهای
۵۲۸	..... ۲-۵-۱۳ حالت یک‌بار و فایل‌های رد (Reject)
۵۲۸	..... ۶-۱۳ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده
۵۵۳	..... فصل چهاردهم
۵۵۳	..... Replication توسط SyncRepl
۵۵۵	..... ۱-۱۴ پروتکل همگام‌سازی محتوای LDAP
۵۵۸	..... ۲-۱۴ جزئیات Syncrepl
۵۶۲	..... ۳-۱۴ پیکربندی Syncrepl
۵۶۳	..... ۱-۳-۱۴ تنظیم slapd ارائه دهنده
۵۶۴	..... ۲-۳-۱۴ تنظیم slapd مصرف کننده

فهرست مطالب / ۱۳

۵۶۷	..... ۳-۳-۱۴ استارت ارائه دهنده و slapd مصرف کننده
۵۶۸	..... ۴-۱۴ خلاصه، مثال‌ها و سناریوهای عملی اجرا شده
۵۶۸	..... Replication with SyncRepl
۵۱۵	..... مراجع و منابع