

راهنمای کاربردی مدرک بین‌المللی لینوکس

## LPIC-3 302 (Samba 3x)

(جلد اول: سناریوها و مثالهای عملی برای پیاده‌سازی موفق Samba 3x)



مؤلف: مهندس سید حسین رجاء



## فهرست مطالب

۱۹	پیشگفتار.....
۳۱	فصل صفر.....
۳۱	معرفی مدارک LPI.....
۳۱	لینوکس پایه.....
۳۴	مدرك 1 LPIC.....
۳۵	عناوین آزمون ۱۰۱.....
۳۶	عناوین آزمون ۱۰۲.....
۳۷	مدرك 2 LPIC.....
۳۸	عناوین آزمون ۲۰۱.....
۳۹	عناوین آزمون ۲۰۲.....
۴۰	مدرك 3 LPIC.....
۴۲	عناوین آزمون ۳۰۰.....
۴۳	عناوین آزمون ۳۰۱.....
۴۴	عناوین آزمون ۳۰۲.....
۴۶	عناوین آزمون ۳۰۳.....
۴۸	عناوین آزمون ۳۰۵.....
۵۳	فصل اول.....
۵۳	سرورهای سامبای بدون زوائد.....
۵۳	معرفی.....
۵۴	تکلیفها.....
۵۴	شرکت طراحی.....

۵۶	..... بحث و بررسی
۵۷	..... پیاده‌سازی
۵۷	..... فرآیند ۱,۱. پیکربندی سرور سامبا
۵۹	..... فرآیند ۱,۲. پیکربندی کاربر ویندوز
۵۹	..... معتبر سازی
۶۱	..... دفتر مدیریت خیریه
۶۳	..... بحث و بررسی
۶۶	..... پیاده‌سازی
۶۶	..... فرآیند ۱,۳. پیکربندی سرور سامبا
۷۰	..... مثال ۱,۲. فایل سبک جدید smb.conf دفتر اداره خیریه
۷۱	..... مثال ۱,۳. فایل سبک قدیمی smb.conf دفتر اداره خیریه
۷۲	..... فرآیند ۱,۴. پیکربندی کاربر ویندوز
	..... مثال ۱,۴. فایل ویرایش رجیستری ویندوز: غیرفعال‌سازی کش کردن
۷۴	..... پسورد
۷۶	..... معتبر سازی
۷۷	..... دفتر حسابداری
۷۸	..... بحث و بررسی
۷۹	..... پیاده‌سازی
	..... فرآیند ۱,۵. مهاجرت از سیستم Windows NT4 Workstation به سامبا-
۸۱	..... ۳
	..... مثال ۱,۵. فایل پیکربندی سبک قدیمی smb.conf شبکه دفتر
۸۴	..... حسابداری
۱۱۷	..... فصل دوم
۸۷	..... شبکه در دفتر کوچک
۸۸	..... معرفی
۸۹	..... وظایف
۹۰	..... بحث و بررسی

## فهرست مطالب / ۵

۹۰	مسائل فنی
۹۲	مسئله‌های سیاسی
۹۳	پیاده‌سازی
۹۴	فرآیند ۲,۱. گام‌های نصب سرور
۹۶	مثال ۲,۱. Script to Map Windows NT Groups to UNIX Groups
	مثال ۲,۲. فایل پیکربندی سرور DHCP حسابداری abmas
۱۰۰	/etc/dhcpd.conf
۱۰۳	مثال ۲,۳. قسمت [Global] فایل smb.conf شبکه دفتر حسابداری
	مثال ۲,۴. بخش قسمت‌ها و خدمات فایل smb.conf شبکه دفتر
۱۰۴	حسابداری
۱۰۵	معتبر سازی
۱۰۵	فرآیند ۲,۲. گام‌های معتبر سازی
۱۰۹	فرآیند ۲,۳. پیکربندی کاربر ویندوز XP Professional
۱۱۱	کامپیوترهای نوت‌بوک: یک نمونه خاص
۱۱۱	نکات کلیدی آموزشی
۱۱۳	فصل سوم
۱۱۳	شبکه سازی دفتر ایمن
۱۱۴	مقدمه
۱۱۵	تکالیف
۱۱۸	بحث و بررسی
۱۱۸	مسائل فنی
۱۲۲	نیازمندی‌های سخت‌افزاری
۱۲۲	مثال ۳,۱. تخمین نیازمندی حافظه
۱۲۴	مثال ۳,۲. تخمین نیازمندی دیسک ذخیره‌سازی
۱۲۵	مسائل سیاسی
۱۲۵	پیاده‌سازی
۱۲۹	پیکربندی ابتدایی سیستم

سیستم فرآیند ۳,۱. گام‌های پیکربندی سرور .....	۱۲۹
مثال ۳,۳. اسکریپت پیکربندی دیوار آتش NAT .....	۱۳۱
پیکربندی سامبا .....	۱۳۴
فرآیند ۳,۲. گام‌های پیکربندی سامبا .....	۱۳۴
مثال ۳,۴. شبکه ۱۳۰ کاربره با قسمت tdbsam [global] .....	۱۳۵
مثال ۳,۵. شبکه ۱۳۰ کاربره با قسمت خدمات tdbsam بخش الف .....	۱۳۷
مثال ۳,۶. شبکه ۱۳۰ کاربره با قسمت خدمات tdbsam بخش ب .....	۱۳۸
مثال ۳,۷. اسکریپت مسیردهی گروه‌های Windows NT به گروه‌های UNIX .....	۱۴۳
پیکربندی سرورهای DHCP و DNS .....	۱۴۶
فرآیند ۳,۳. گام‌های پیکربندی سرور DHCP و DNS .....	۱۴۶
مثال ۳,۸. فایل پیکربندی سرور DHCP: /etc/dhcpd.conf .....	۱۴۷
مثال ۳,۹. فایل پیکربندی DNS Master: /etc/named.conf, بخش Master .....	۱۵۰
مثال ۳,۱۰. فایل پیکربندی Master DNS: /etc/named.conf, بخش تعریف مراجعه انتقال .....	۱۵۲
مثال ۳,۱۱. فایل پیکربندی Master DNS: /etc/named.conf, بخش تعریف مراجعه معکوس .....	۱۵۳
مثال ۳,۱۲. فایل منطقه معکوس DNS 192.168.1 .....	۱۵۴
مثال ۳,۱۳. فایل منطقه معکوس DNS 192.168.2 .....	۱۵۵
مثال ۳,۱۵. فایل منطقه انتقال DNS Abmas.us .....	۱۵۷
پیکربندی پرینتر .....	۱۵۸
فرآیند ۳,۴. گام‌های پیکربندی پرینتر .....	۱۵۹
پیکربندی Process Startup .....	۱۶۱
معتبر سازی .....	۱۶۲
فرآیند ۳,۵. گام‌های معتبر سازی سرور .....	۱۶۳
پیکربندی قسمت برنامه .....	۱۷۷
دیدگاه‌هایی در رابطه با قوانین استفاده از نرم‌افزار .....	۱۷۹

## فهرست مطالب / ۷

۱۸۰	..... بیکربندی کلاینت ویندوز
۱۸۱	..... فرآیند ۳,۶. فرآیند بیکربندی کاربر ویندوز
۱۸۳	..... فرآیند ۳,۷. فرآیند آماده‌سازی پرینتر کاربر ویندوز
۱۸۴	..... نکات کلیدی آموزشی
۱۸۱۲	..... فصل چهارم
۱۸۷	..... دفتر ۵۰۰ کاربره
۱۸۸	..... مقدمه
۱۹۰	..... وظایف
۱۹۲	..... بحث و بررسی
۱۹۲	..... مسائل فنی
۱۹۵	..... مسائل سیاسی
۱۹۵	..... پیاده‌سازی
۱۹۶	..... نصب DNS، DHCP و فایل‌های کنترل سامبا
۱۹۹	..... آماده‌سازی سرور: تمام سرورها
۱۹۹	..... فرآیند ۴,۱. گام‌های آماده‌سازی سرور
۲۰۵	..... آماده‌سازی مختص سرور
۲۰۵	..... بیکربندی سرور: MASSIVE
۲۰۵	..... فرآیند ۴,۲. آماده‌سازی Domain Controller اصلی
۲۱۱	..... بیکربندی مختص به سرورهای عضو دامنه: BLDG1، BLDG2
۲۱۱	..... فرآیند ۴,۳. گام‌های بیکربندی Domain Controller پشتیبان
۲۱۲	..... مثال ۴,۱. سرور: MASSIVE (PDC)، فایل: /etc/samba/smb.conf
	..... مثال ۴,۲. سرور: MASSIVE (PDC)، فایل: /etc/samba/dc-
۲۱۴	..... common.conf
	..... مثال ۴,۳. فایل بیکربندی سامبای رایج: /etc/samba/common.conf
۲۱۵	.....
۲۱۶	..... مثال ۴,۴. سرور: BLDG1 (عضو)، فایل: smb.conf
۲۱۶	..... مثال ۴,۵. سرور: BLDG2 (عضو)، فایل: smb.conf

۲۱۷	مثال ۴,۶. فایل شامل عضو دامنه رایج: dom-mem.conf
۲۱۷	مثال ۴,۷. سرور: MASSIVE، فایل: dhcpd.conf
۲۱۹	مثال ۴,۸. سرور: BLDG1، فایل: dhcpd.conf
۲۲۰	مثال ۴,۹. سرور: BLDG2، فایل: dhcpd.conf
۲۲۱	مثال ۴,۱۰. سرور: MASSIVE، فایل: named.conf، بخش الف
۲۲۳	مثال ۴,۱۱. سرور: MASSIVE، فایل: named.conf، بخش ب
۲۲۴	مثال ۴,۱۲. سرور: MASSIVE، فایل: named.conf، بخش ج
۲۲۶	مثال ۴,۱۳. Forward Zone File: abmas.biz.hosts
۲۲۷	مثال ۴,۱۴. Forward Zone File: abmas.biz.hosts
۲۲۸	مثال ۴,۱۵. BLDG1/BLDG2، فایل: named.conf، بخش الف
۲۲۹	مثال ۴,۱۶. BLDG1/BLDG2، فایل: named.conf، بخش ب
	مثال ۴,۱۷. اسکریپت مقداردهی اولیه گروه‌ها، فایل
۲۳۱	...../etc/samba/initGrps.sh
۲۳۲	فرآیند پیکربندی شروع به کار
۲۳۳	فرآیند ۴,۴. گام‌های پردازش پیکربندی شروع به کار
۲۳۴	پیکربندی کلاینت ویندوز
۲۳۴	فرآیند ۴,۵. گام‌های پیکربندی کلاینت ویندوز
	فرآیند ۴,۶. گام‌های مورد نیاز برای نصب درایور پرینترها در کلاینت‌های
۲۳۶	ویندوز
۲۳۸	نکات کلیدی آموزشی
۲۴۱	<b>فصل پنجم</b>
۲۴۱	راضی کردن کاربران
۲۴۲	۱- کاربران در ورود به شبکه دارای مشکل هستند
۲۴۳	۲- ورود و خروج کند
۲۴۴	۳- عدم دسترسی به درایوهای شبکه و منابع پرینتر
۲۴۵	۴- خرابی داده احتمالی
۲۴۶	در مورد دایرکتوری‌های LDAP و حساب‌های کامپیوتر ویندوز



## فهرست مطالب / ۹

۲۴۷	معرفی
۲۴۹	وظایف
۲۵۰	بحث و بررسی
۲۵۵	مسائل فنی
۲۵۷	اضافه کردن دستگاه‌ها به دامنه
۲۵۸	پشت زمینه پروفایل رومینگ
۲۶۰	سیاست گروه محلی
۲۶۱	تغییرات پروفایل
۲۶۱	استفاده از پروفایل کاربر پیش‌فرض شبکه
۲۶۱	نصب خودکار داتلود درایور پرینتر
۲۶۳	دوری از خطا: حل مسائل قبل از اینکه رخ بدهند
۲۶۴	توصیه اولیه: از خطاها می‌توان دوری کرد
۲۶۴	Name Service Caching Deamon
۲۶۷	اشکال زدایی LDAP
۲۶۸	اشکال زدایی NSS LDAP
۲۶۹	فرآیند ۵,۱. گام‌های اشکال زدایی NSS LDAP
۲۷۳	اشکال زدایی سامبا
۲۷۴	اشکال زدایی در کلاینت ویندوز
۲۷۴	مسائل سیاسی
۲۷۴	چک لیست نصب
۲۷۶	پیاده‌سازی سرور سامبا
۲۷۸	پیکربندی سرور OpenLDAP
۲۷۹	فرآیند ۵,۲. گام‌های پیکربندی سرور OpenLDAP
۲۸۰	مثال ۵,۱. فایل LDAP DB CONFIG
۲۸۰	مثال ۵,۲. فایل پیکربندی LDAP Master: /etc/openldap/slapd.conf
۲۸۰	بخش الف
۲۸۰	مثال ۵,۳. فایل پیکربندی LDAP Master: /etc/openldap/slapd.conf
۲۸۲	بخش ب

۲۸۳	..... پی‌کربندی کلاینت NSS و PAM
۲۸۴	..... فرآیند ۵,۳. گام‌های پی‌کربندی کلاینت NSS و PAM
	..... مثال ۵,۴. فایل پی‌کربندی برای پشتیبانی NSS LDAP، /etc/ldap.conf
۲۸۴	.....
	..... مثال ۵,۵. فایل پی‌کربندی برای پشتیبانی کاربران NSS LDAP.
۲۸۵	..... /etc/ldap.conf
۲۸۸	..... پی‌کربندی PDC سامبا ۳
۲۸۹	..... فرآیند ۵,۴. پی‌کربندی PDC با نام MASSIVE
	..... مثال ۵,۶. فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، سرور: MASSIVE بخش
۲۹۳	..... Global: بخش الف
	..... مثال ۵,۷. فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، سرور: MASSIVE بخش
۲۹۴	..... Global: بخش ب
۲۹۵	..... نصب اسکریپت‌های Idealx smbldap-tools
۲۹۶	..... نصب smbldap-tools از Tarball
۲۹۶	..... فرآیند ۵,۵. گام‌های نصب و استخراج smbldap-tools Tarball
۲۹۸	..... نصب smbldap-tools از بسته RPM
۲۹۸	..... فرآیند ۵,۶. گام‌های نصب smbldap-tools RPM
۲۹۹	..... پی‌کربندی smbldap-tools
	..... فرآیند ۵,۷. گام‌های پی‌کربندی smbldap-tools برای فعال‌سازی استفاده
۲۹۹	.....
۳۰۵	..... مقداردهی اولیه LDAP و ایجاد حساب‌های کاربری و گروهی
۳۰۸	..... فرآیند ۵,۸. گام‌های مقداردهی اولیه دایرکتوری LDAP
۳۲۴	..... پی‌کربندی پرینتر
۳۲۴	..... فرآیند ۵,۹. مراحل پی‌کربندی پرینتر
۳۲۶	..... پی‌کربندی BDC سامبا ۳
۳۲۶	..... فرآیند ۵,۱۰. پی‌کربندی BDC به نام: BLDG1
۳۳۴	..... فرآیند ۵,۱۱. پی‌کربندی BDC با عنوان BLDG2
۳۳۴	..... مثال ۵,۸. فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، سرور: BLDG1

## فهرست مطالب / ۱۱

۳۳۶	مثال ۵,۹، فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، سرور: BLDG2.....
۳۳۷	مثال ۵,۱۰، فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، قسمت: بخش الف ...
۳۳۸	مثال ۵,۱۱، فایل smb.conf مبتنی بر LDAP، قسمت: بخش ب ....
	مثال ۵,۱۲، فایل بارگذاری افزونه LDIF IDMAP:
۳۳۹	..... /etc/openldap/ldap.conf
۳۳۹	کارهای آماده‌سازی سرورهای مختلف .....
۳۴۰	پیکربندی ریشه‌های نقاط اشتراک دایرکتوری‌ها .....
۳۴۱	پیکربندی دایرکتوری‌های پروفایل‌ها .....
۳۴۲	آماده‌سازی اسکریپت‌های ورود .....
۳۴۳	انتساب مجوزهای کاربر .....
۳۴۴	فرآیند ۵,۱۲، گام‌های اختصاص مجوزهای کاربری .....
۳۴۷	پیکربندی کاربر ویندوز .....
۳۴۷	پیکربندی پروفایل پیش فرض با redirect پوشه .....
۳۴۷	فرآیند ۵,۱۳، خارج کردن پوشه‌های مخفی از حالت مخفی .....
	فرآیند ۵,۱۴، redirect پوشه‌ها در پروفایل کاربر سیستم پیش فرض
۳۴۸	.....
۳۵۰	فرآیند ۵,۱۵، reset نمایش پوشه به رفتار اصلی (قبلی) .....
	کارهای آماده‌سازی سرورهای مختلف پیکربندی MS Outlook برای
۳۵۲	..... PST
۳۵۲	..... Outlook PST
۳۵۵	.....
۳۵۶	.....
۳۵۶	.....
۳۵۹	.....
۳۶۰	.....
۳۶۰	.....
۳۶۳	..... فصل ششم

۳۶۳	شبکه توزیع شده ۲۰۰۰ کاربره.....
۳۶۴	مقدمه .....
۳۶۴	وظایف .....
۳۶۵	بحث و بررسی .....
۳۶۸	مسائل فنی .....
۳۶۸	نیازهای کاربران.....
۳۶۹	طبیعت پروتکل‌های شبکه ویندوز .....
۳۷۳	نیازهای مدیریت هویت .....
۳۷۸	مسائل سیاسی .....
۳۷۸	پیاده‌سازی .....
۳۷۹	سامبا و مسیرهای جستجوی backend احراز هویت .....
۳۸۰	پیکربندی سامبا برای استفاده از یک سرور LDAP .....
	پیکربندی سرور سامبا برای استفاده از سرور LDAP دوتایی (Failover)
۳۸۱	.....
	پیکربندی سامبا برای استفاده از پایگاه‌های داده LDAP دوتایی – شکست
۳۸۲	– لطفاً از آن استفاده نکنید! .....
	پیکربندی سامبا برای استفاده از دو پایگاه داده LDAP – نتیجه افزایشی
۳۸۳	است .....
۳۸۳	فرآیند ۶,۱. گام‌های پیاده‌سازی سرور Slave LDAP .....
	مثال ۶,۱. فایل پیکربندی سرور LDAP Slave:
۳۸۹	...../etc/openldap/slapd.conf
	مثال ۶,۲. فایل پیکربندی Slave LDAP /etc/openldap/slapd.conf
۳۹۱	.....
۳۹۳	مثال ۶,۳. فایل smb.conf. Domain Controller اصلی، بخش الف .....
۳۹۵	مثال ۶,۴. فایل smb.conf. Domain Controller اصلی، بخش ب .....
۳۹۶	مثال ۶,۵. فایل smb.conf. Domain Controller اصلی، بخش ج .....
	مثال ۶,۶. فایل smb.conf. Domain Controller پشتیبان، بخش الف
۳۹۷	.....

## فهرست مطالب / ۱۳

مثال ۶,۷. فایل smb.conf Domain Controller پشتیبان، بخش ب	
۳۹۹ .....	
۴۰۰ .....	نکات کلیدی آموزشی
۴۰۵ .....	<b>فصل هفتم</b>
۴۰۵ .....	اضافه کردن سرورهای عضو دامنه و کلاینت‌ها
۴۰۶ .....	مقدمه
۴۰۷ .....	وظایف
۴۰۷ .....	بحث و بررسی
۴۰۸ .....	مسائل فنی
۴۱۲ .....	مسائل سیاسی
۴۱۳ .....	پیاده‌سازی
دامنه سامبا که در آن سرور عضو دامنه سامبا از NSS LDAP استفاده	
۴۱۴ .....	می‌کند
۴۱۸ .....	فرآیند ۷,۱. پیکربندی تجزیه هویت مبتنی بر NSS LDAP
مثال ۷,۱. عضو دامنه سامبا در دامنه سامبا با استفاده از فایل LDAP	
۴۲۳ .....	smb.conf
مثال ۷,۲. فایل بارگذاری افزونه LDIF IDMAP:	
۴۲۵ .....	/etc/openldap/idmap.LDIF
مثال ۷,۳. فایل پیکربندی برای پشتیبانی از NSS LDAP: /etc/ldap.conf	
۴۲۵ .....	
مثال ۷,۴. فایل استفاده NSS از LDAP برای تجزیه هویت:	
۴۲۶ .....	/etc/nsswitch.conf
دامنه سامبا/NT4 با سرور عضو دامنه سامبا: با استفاده از NSS و	
۴۲۷ .....	Winbind
۴۲۸ .....	فرآیند ۷,۲. پیکربندی تجزیه هویت مبتنی بر winbind
مثال ۷,۵. سرور عضو دامنه سامبا با استفاده از فایل smb.conf	
۴۳۲ .....	Winbind برای دامنه NT4

۴۳۳	..... دامنه NT4/Samba با سرور عضو دامنه سامبا بدون پشتیبانی از NSS
۴۳۴	..... فرآیند ۷,۳. پیکربندی با استفاده از تنها حساب‌های محلی
۴۳۴	..... مثال ۷,۶. فایل سرور عضو دامنه سامبا با استفاده از حساب‌های محلی smb.conf، برای دامنه NT4
۴۳۶	..... Active Directory Domain با سرور عضو دامنه‌ی سامبا
۴۳۸	..... فرآیند ۷,۴. الحاق سرور سامبا به عنوان یک عضو دامنه ADS
۴۵۷	..... مثال ۷,۷. فایل smb.conf عضو دامنه سامبا برای عضویت Active Directory
۴۵۸	..... Winbind با DMAP_RID
۴۵۹	..... مثال ۷,۸. فایل smb.conf نمونه با استفاده از idmap_rid
۴۶۲	..... IDMAP Storage در LDAP با استفاده از winbind
۴۶۲	..... مثال ۷,۹. فایل smb.conf دامنه سبک عادی ADS
۴۶۸	..... مثال ۷,۱۰. فایل smb.conf عضویت ADS با استفاده از تجزیه هویت RFC2307bis
۴۶۹	..... Active Directory، IDMAP و سرویس‌های MS برای UNIX 3.5
۴۶۹	..... Active Directory، IDMAP و AD4UNIX
۴۶۹	..... عضو دامنه کاربر UNIX/Linux
۴۷۲	..... عضو دامنه NT4
۴۷۳	..... عضو دامنه ADS
۴۷۴	..... مثال ۷,۱۱. SUSE: ماژول ورود PAM با استفاده از winbind
۴۷۵	..... مثال ۷,۱۲. SUSE: ماژول PAM xdm با استفاده از winbind
۴۷۶	..... مثال ۷,۱۳. Red Hat: فایل احراز هویت سیستم PAM: ماژول /etc/pam.d/system-auth با استفاده از winbind
۴۷۷	..... نکات کلیدی آموزشی
۴۷۹	..... فصل هشتم
۴۷۹	..... به‌روزرسانی سامبا ۳

## فهرست مطالب / ۱۵

۴۸۰	..... به‌روزرسانی سامبا ۳ به سامبا ۳ در همان سرور
۴۸۰	..... به‌روزرسانی از نسخه‌های قبل‌تر به نسخه 3.0.5
۴۸۰	..... به‌روزرسانی نسخه‌های سامبای بین 3.0.6 و 3.0.10
۴۸۱	..... به‌روزرسانی از سامبای نسخه پس از 3.0.6 به نسخه فعلی
۴۸۲	..... کوچ از سامبا ۳ به سرور جدیدتر
۴۸۲	..... جایگزینی سرور عضو دامنه
۴۸۴	..... جایگزینی کنترلر دامنه
۴۸۵	..... مهاجرت حساب‌های سامبا به Active Directory
۴۸۹	..... مراجع و منابع