

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مدیر ISP مراکز IT تحت

UNIX/ LINUX

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۲	۴	۰	۵	۳	۱	۴	۲	۰	۰	۰	۱
isco-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

۱۳۹۷/۰۸/۲۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۲/۲/۱



تعريف مفاهيم سطوح يادگيري

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

مدیر ISP مراکز IT تحت UNIX/LINUX کسی است که علاوه بر مهارت مدیر Unix یا Linux از DHCP, Squid Proxy Server ,DNS/Bind, Mail Services, Samba, عهده انجام می‌کند . FTP, HTTP/Apache, NIS Networking

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : مهندس کامپیوتر

حداقل توانایی جسمی: مناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: مدیر Unix یا Linux

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش ۳۲ ساعت :

- زمان آموزش نظری ۸ ساعت :

- زمان آموزش عملی ۲۴ ساعت :

- زمان کارآموزی در محیط کار - ساعت :

- زمان اجرای پروژه - ساعت :

- زمان سنجش مهارت - ساعت :

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : ۲۵ %

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵ %

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰ %

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵ %

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



فهرست توانایی های شغل

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۲	۱	۱		NIS Networking	۱
				شناسایی اصول NIS Client Networking	۱-۱
				شناسایی اصول NIS	۱-۲
				شناسایی اصول Obtaining Information مربوط به شبکه	۱-۳
				شناسایی اصول /etc/nsswitch.conf	۱-۴
				شناسایی اصول Authconfig NIS Client Configuration با	۱-۵
				شناسایی اصول Command Line Con Figuration از یک	۱-۶
				NIS Client	
				شناسایی اصول NIS Networking انجام	۱-۷
۲	۱	۱		HTTP/Apache	۲
				شناسایی اصول Installation انجام	۲-۱
				شناسایی اصول Basic Apache Configuration برای	۲-۲
				یک Simple Web Server	
				شناسایی اصول Starting Apache Web Server مربوط به	۲-۳
				شناسایی اصول Upgrades ، Patches و غیره	۲-۴
				شناسایی اصول HTTP / Apache انجام	۲-۵
۲	۱	۱		FTP	۳
				شناسایی اصول FTP Client انجام	۳-۱
				شناسایی اصول FTP Installation انجام	۳-۲
				شناسایی اصول پیکر بندی یک Simple Anonymous FTP Server , Ftpd	۳-۳
				شناسایی اصول کار با FTP	۳-۴

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	تجربی	عملی	نظری		
۴	۲	۲		توانایی کار با Samba	۴
				شناسایی اصول انجام Installing Samba Services	۴-۱
				شناسایی اصول Main Configuration File مربوط به Samba / Smb.conf و Samba-etc/	۴-۲
				شناسایی اصول انجام Testing Changes /etc/Smb.conf	۴-۳
				شناسایی اصول کار با Samba	۴-۴
۴	۳	۱		توانایی کار با Mail Services	۵
				شناسایی اصول انجام SMTP	۵-۱
				شناسایی اصول انجام Workstation	۵-۲
				شناسایی اصول انجام POP	۵-۳
				شناسایی اصول انجام IMAP	۵-۴
				شناسایی اصول کار با Mail Services	۵-۵
۵/۵	۵	۰/۵		توانایی کار با DNS/Bind	۶
				شناسایی اصول انجام Caching – Only Name Server	۶-۱
				شناسایی اصول انجام Starting Named	۶-۲
				شناسایی اصول انجام Simple Domain	۶-۳
				شناسایی اصول انجام Reverse Zone	۶-۴
				شناسایی اصول انجام Common DNS Pitfalls	۶-۵
				شناسایی اصول انجام Keep it Working	۶-۶
				شناسایی اصول Purpose of DNS	۶-۷
				شناسایی اصول بررسی لیست تفاوت های بین DNS Namespace	۶-۸
				یک Domain و یک Zone of authority	
				شناسایی اصول بررسی Name server	۶-۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول و Resolver Address Resolution Reverse Address , Resolution Server Side DNS شناسایی اصول کار با Syntax مربوط به Setup Cache File /etc/ , Files , Named , Conf File Zone File Client Side DNS شناسایی اصول کار با Syntax مربوط به Setup File /etc/ resolv . Conf DNS debugging Trouble Shooting شناسایی اصول انجام Methods DNS Security Issues شناسایی اصول انجام DNS / Bind شناسایی اصول کار با	۶-۱۰ ۶-۱۱ ۶-۱۲ ۶-۱۳ ۶-۱۴ ۶-۱۵
۴/۵	۴	+/۵	Squid Proxy Server شناسایی اصول انجام Required Packages برای Squid Initialization شناسایی اصول انجام Squid مربوط به روی یک Linux Server Configuration Options شناسایی اصول انجام Squid Proxy Server	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵
۴/۵	۴	+/۵	NFS Network File Services با NFS Fundamentals شناسایی اصول انجام Variants مربوط به NFS Server پیکر بندی و عملکرد NFS Client پیکر بندی و عملکرد	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول انجام NFS Limitations و Quirks برای شناسایی اصول انجام Stopping و Starting برای شناسایی اصول بررسی وضعیت Performance Tips شناسایی اصول انجام NFS Security شناسایی اصول انجام Automounting NFS Files Systems شناسایی اصول انجام NFS با رفع عیب شناسایی اصول پیکربندی یک /etc/ Fstab با NFS Client شناسایی اصول سفارشی کردن NFS با Network File Services	۸-۵ ۸-۶ ۸-۷ ۸-۸ ۸-۹ ۸-۱۰ ۸-۱۱ ۸-۱۲
۳/۵	۳	+/۵	DHCP شناسایی اصول مشخص کردن benefits برای DHCP شناسایی اصول تعریف DHCP Client Functions شناسایی اصول تعریف DHCP Server Functions شناسایی اصول سفارشی کردن DHCP data store Files شناسایی اصول انجام Discuss Address Lease Policies شناسایی اصول پیکربندی DHCP network Services شناسایی اصول استفاده از DHCP manager graphical user interface (GUI) شناسایی اصول عیب یابی و رفع عیب مسائل Common DHCP شناسایی اصول انجام DHCP	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵ ۹-۶ ۹-۷ ۹-۸ ۹-۹

نام شغل : مدیر ISP مراکز IT تحت UNIX/LINUX
فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	دیسکت فلاپی	۱.44MB	۵ عدد		
۲	DVD,CD		۵ عدد		
۳	کاغذ		۲۰۰ برگ	A 4	
۴	خودکار		دو عدد	در دو رنگ	
۵	مداد		دو عدد	معمولی	
۶	مداد پاک کن		دو عدد	معمولی	
۷	خط کش		یک عدد	معمولی	
۸	دفترچه یادداشت		یک عدد	۲۰۰ برگی	
۹	CD		یک عدد	معمولی	
۱۰	ماژیک فسفری		یک عدد	معمولی	
۱۱	روپوش کار		یک عدد	رنگ سفید	
			برای هر نفر		

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	ابزار(واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	DVD نرم افزار سیستم عامل	Xp یا بالاتر	دو نفر	۵ عدد به تعداد مناسب	
۲	DVD نرم افزار مربوطه	مطابق استاندارد	دو نفر		
۳	DVD آمورشی نرم افزار مربوطه	مطابق استاندارد	دو نفر		
۴	DVD دیکشنری	آخرین نسخه	دو نفر		
۵	پوستر آموزشی	مطابق استاندارد	مناسب برای کارگاه		
۶	اسلاید آموزشی	مطابق استاندارد	برای کارگاه		
۷	DVD آموزشی ویدیویی	مطابق استاندارد	برای کارگاه		
۸	کتاب آموزشی	مطابق استاندارد	برای کارگاه		
۹	استاندارد رشته مربوطه	آخرین ویرایش	دو جلد برای کارگاه		
۱۰	برنامه درسی مربوطه	آخرین ویرایش	دو جلد برای کارگاه		
۱۱	مداد تراش رومیزی	رومیزی	یک عدد برای کارگاه		
۱۲	Cool disk	5G یا بالاتر	یک عدد برای کارگاه		
۱۳	کابل سیار پنج راهه	ولت زاویه ۲۲۰ دار	یک عدد برای هر دو نفر		
۱۴	فرآیند کار		یکسری		
۱۵	جعبه ابزار		برای یک نفر		

نام شغل : مدیر ISP مراکز IT تحت UNIX/LINUX
فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات	تعداد کاربر استاندارد(نفر) عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	کامپیوتر با تمام متعلقات کامل	شامل رایتر- بلند گو- - میکروفون - web came - هندرسٹ - سیم های رابط	۲ عدد برای هر نفر به عنوان Client	
۲	چاپگر لیزری	سیاه و سفید	۱ عدد برای کارگاه	
۳	چاپگر رنگی	لیزری یا جوهر افسان	۱ عدد برای کارگاه	
۴	اسکنر	رومیزی	۱ عدد برای کارگاه	
۵	میز کامپیوتر		۱ عدد برای هر نفر	
۶	صندلی گردان Smart Board	مخصوص کامپیوتر	۱ عدد برای هر نفر	
۷			۱ عدد برای کارگاه	
۸	دیتا پروژکتور		۱ عدد برای کارگاه	
۹	پرده دیتا پروژکتور		۱ عدد برای کارگاه	
۱۰	تجهیزات اتصال به اینترنت	با امکان سرویس دهی به کلیه کارآموزان		
۱۱	تلویزیون رنگی	۲۹ یا بالاتر	۱ عدد برای کارگاه	
۱۲	DVD ویدئو	VCD، ویدیو شامل DVD	۱ عدد برای کارگاه	
۱۳	Rack با تجهیزات کامل	شامل Router و Switch	۱ عدد برای هر نفر	
۱۴	سرور اسپارک یا بالاتر	کامل	۱ عدد برای هر نفر	
۱۵	سرور پنتیوم ۴ یا بالاتر	کامل	۱ عدد برای هر نفر	
۱۶	سوئیچ ۱۶ پورت یا بالاتر	Cisco حداقل ۱۶ پورت	۱ عدد برای هر نفر	
۱۷	مودم	قابل اتصال به سرور	۱ عدد برای هر نفر	
۱۸	خط اینترنت	یک خط ۱۲۸ یا بالاتر	۱ عدد برای هر نفر	