

نگهداری و بهره برداری

پروئیک Σ NEAX-61

توسعه و تألیف:

رضا سلیمانی سادر، حامد چنگیزیان،

مهدی ثمری همدانی، سردار یهوسی

مرکز SC1 همدان





سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

- عنوان و نام پدیدآور : نگهداری و بهره برداری سویچ NEAX-61
- مشخصات نشر : همدان: تدین، ۱۳۹۴.
- ملاحظات ظاهری : ۱۸۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
- شابک : 978-600-7564-07-3
- وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر
- یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
- یادداشت : قابل دسترسی است
- یادداشت : ترجمه و تالیف: رضا سلیمانی سالار، حامد چنگیزیان، مهدی ثمری
- معدانی، مریم یونسی
- شناسه افزوده : معدانی سالار، رضا، ۱۳۴۸-
- شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۰۰۱۳۹

نگهداری و بهره برداری و وضعیت NEAX-61

تألیف و ترجمه: رضا سلیمانی سالار، حامد چنگیزیان، مهدی ثمری

معدانی، مریم یونسی

ناشر: انتشارات تدین

چاپ و صحافی: چنار

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۴

صفحه آرا: کلک

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۶۴-۰۷-۳

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان



با توجه به عدم وجود کتابی جامع که بتواند به طور عملی و با استفاده از مثال‌ها و اشکال در نگهداری و بهره‌برداری سوئیچ Σ 61-NEAX مفید فایده باشد، برآن شدیم تا این مجموعه را جهت نگهداری و بهره‌برداری بهتر و صحیح‌تر و با استفاده از اسناد سوئیچ، جزوات آموزشی و همچنین تجربیات کسب شده گردآوری و تالیف نماییم.

این کتاب گامی هرچند کوچک در خصوص کمک به همکاران و پرسنل نگهداری برداشته باشد.

آرژمن سلامتی و توفیق روزافزون

گروه مالفین- مرکز SC1 همدان

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی سیستم

۳	معرفی سیستم
۳	مدارث موجود در مرکز
۶	نحوه نصب DynaText (DynaText) NEC Comm. Board
۷	شبکه LAN
۹	آشنایی با IMAT و نحوه کار کردن آن
۱۳	راه‌های ارتباطی IMAT با سیستم به طور خلاصه
۱۴	محیط Telnet
۱۵	کاربردهای Master Console
۱۶	تجهیزات نظارت اضطراری ESE
۱۷	نحوه پیدا کردن مشخصات فیزیکی کارتها در فریم‌های مختلف
۱۸	فرم TCP/IP Data
۲۰	مراحل راه اندازی یک IMAT
۲۱	نحوه دیدن ورژن VITAONE

فصل دوم: مدیریت بر مشترکین

۲۵	مدیریت بر مشترکین مرکز (Subscriber Administration)
۲۷	فرم Subscriber Data Basic Part

۳۴	.....	Malicious Call Trace	فرم
۳۶	.....	Office Code	فرم
۳۷	.....	انواع سرویس‌های مشترکین	
		فصل سوم: مدیریت بر مسیرها	
۴۱	.....	Routing	اصطلاحات
۴۱	.....	انواع روت	
۴۳	.....	Precedence	انواع
۴۳	.....	Originating	انواع
۴۴	.....	Destination	انواع
۴۴	.....	Signaling	
۴۴	.....	مراحل برقراری یک ارتباط توسط مشترک	
۴۵	.....	(Routing Administration)	مدیریت بر مسیرها
۴۹	.....	Translation	فرم
۵۴	.....	Routing	فرم
۵۷	.....	Sending Digit	فرم
۵۹	.....	Route Data	فرم
۶۲	.....	Receiving Digit	فرم
۶۴	.....	Trunk	فرم
۶۶	.....	Route Sharing	فرم
۶۸	.....	Own Signaling Point	فرم
۷۰	.....	Route ایجاد خروجی	مراحل
۷۰	.....	Route ورودی	مراحل
۷۰	.....	Both Way	مراحل ایجاد روت

۷۱ مراحل ایجاد مسیر No.7

فصل چهارم: مدیریت ترافیک مرکز

۷۷ مراحل فعال کردن اندازه گیری ترافیکی

۷۷ فرم Traffic Measurement

۸۳ فرم ICUP Control

۸۵ نمایش لحظه به لحظه وضعیت ترافیک مرکز

۸۵ فرم Traffic Display

فصل پنجم: شارژینگ

۸۹ مقدمه

۹۳ مراحل پی گیری اطلاعات شارژینگ یک مقصد خاص در یک مکالمه

۹۴ فرم شارژینگ

۹۶ روشهای ذخیره سازی اطلاعات شارژینگ

۹۸ فرم تعرفه TARIIF Number Icon

۹۹ جدول زمان بندی نرخ Rate Schedule

۱۰۰ جدول شارژ Charge

۱۰۱ فرم تست شارژینگ Charging Table Test

۱۰۳ فرم فعال کردن جداول شارژینگ Charging Table Activate

۱۰۴ انتقال اجباری و فوری آخرین اطلاعات کنتور مشترکین به دیسک

۱۰۵ انتقال اطلاعات کنتورهای شارژینگ به نوار مغناطیسی

۱۰۷ مراحل بستن فایل های AMA (Close AMA Logical File)

۱۰۹ مراحل انتقال اطلاعات AMA از دیسک به نوار مغناطیسی

۱۱۱ اطلاعات ذخیره شده به ازاء هر مکالمه

فصل ششم: مدیریت بر مرکز

۱۱۷	 نسخه برداری از نرم افزار سیستم
۱۱۷	 Backup File Creation فرم
۱۲۰	 اجرای Backup از Database سیستم
۱۲۰	 Database File فرم
۱۲۲	 مشخص کردن طرف دوم مکالمه
۱۲۲	 Call time فرم
۱۲۴	 تنظیم تویم و ساعت سیستم
۱۲۴	 Day and time فرم
۱۲۷	 مدیریت بر فایل موانع کاره ای انجام شده در سیستم (LOG File)
۱۲۸	 Command file
۱۲۹	 Catalog File

فصل هفتم: نگهداری مرکز

۱۳۳	 آلازم ها
۱۳۹	 کنترل وضعیتهای اجزاء مختلف سیستم
۱۳۹	 Navigation فرم
۱۴۵	 تست تشخیص خرابی (Diagnostic Test)
۱۴۶	 تعویض کارت خراب (Card Replacement)
۱۴۶	 تست تنها
۱۴۷	 Trunk Test فرم
۱۵۱	 تست پیامهای ضبط شدهی تلفنی (Announcement)
۱۵۲	 تست خط مشترک و مدار مشترک
۱۵۲	 Line Test فرم

۱۵۹	 تست ترانک های ورودی و خروجی (Trunk test)
۱۶۱	 فرم Long Duration Call
۱۶۴	 تست اتوماتیک مشترک
۱۶۴	 فرم Automatic Line Circuit Test
۱۶۷	 فرم Automatic Subscriber Line Test
۱۷۰	 تست ترانک به صورت اتوماتیک
۱۷۲	 درجیات و بررسی شکایات مشترکین
۱۷۲	 فرم Complaint
۱۷۴	 مروری بر نگهداری سیستم
۱۷۷	 فرم CP- initialization
۱۷۹	 آشنایی با Master Console
۱۸۰	 مدیریت در رابطه Fault Recovery
۱۸۰	 خرابی سخت افزاری
۱۸۱	 خرابی خط و ترانک
۱۸۱	 تراکم ترافیکی
۱۸۲	 کاربردهای MASTER CONSOLE Icon
۱۸۶	 اثرات اجرای فازهای مختلف بر روی مکالمات، شارژ (AMA) و فرمان
۱۸۸	 نکاتی که قبل و بعد از اجرای فازها باید در نظر بگیریم:
۱۸۹	 استخراج اطلاعات مربوط به خرابیها Fault Data Output
۱۹۰	 منابع: