

واحد فنی

## راهنمای تکمیل فرم Ripe-381

وجیهه بیطرفان  
۱۳۸۶/۶/۶

تهیه کننده:  
تاریخ انتشار:

MAN-0086-0524-Ripe381-Rev02

- ۳ ..... مقدمه
- ۳ .....: (GENERAL INFORMATION) اطلاعات عمومی
- ۳ .....: (ADDRESS SPACE USER) مشخصات کاربر
- ۴ .....: (ADDRESSING PLAN) طرح آدرس دهی
- ۵ .....: (EQUIPMENT DESCRIPTION) شرح تجهیزات
- ۶ .....: (NETWORK DESCRIPTION) توضیحات شبکه
- ۷ .....: (NETWORK DIAGRAM) طرح شبکه
- ۷ .....: (END OF REQUEST) انتهای درخواست
- ۸ ..... نحوه ارسال و پیگیری درخواست:
- ۸ ..... اطلاعات لازم جهت ثبت IP:
- ۹ ..... مراحل بررسی فرم ارسالی:
- ۱۱ ..... پیوست شماره ۱: نمونه فرم تکمیل نشده RIPE-381
- ۱۳ ..... پیوست شماره ۲: نمونه فرم تکمیل شده RIPE-381

## مقدمه

جهت درخواست آدرس IP فرم Ripe-381 (Provider Aggregatable (PA) Assignment Request Form) به طور کامل و مطابق با قوانین و راهنمایی های شرح داده شده در این متن تکمیل گردد.  
فرم Ripe-381 یا Provider Aggregatable (PA) Assignment Request Form که به اختصار PA نامیده می شود، شامل بخشهای زیر می باشد :

- General Information
- Address Space User
- Addressing Plan
- Equipment Description
- Network Description
- Network Diagram
- End of Request

نکته: در این فرم سطرهایی که با “%” شروع شده اند به عنوان توضیح در نظر گرفته می شوند .

### اطلاعات عمومی (General Information):

```
#[GENERAL INFORMATION]#
%
% Please add your RegID.
request-type: pa-ipv4
form-version: 1.1
x-ncc-regid:
```

این بخش توسط LIR تکمیل می شود و نیاز به تغییر یا اضافه کردن توسط درخواست کننده نمی باشد.

### مشخصات کاربر (Address Space User):

```
#[ADDRESS SPACE USER]#
%
% Who will use the requested address space?
legal-organisation-name: North SantaBank
organisation-location: Santa City, NN
website-if-available: http://www.nsb.nn
% Does this End User already have address space that can be
% used for this assignment? (Yes/No)
space-available: No
```

در این بخش مشخصات شرکت یا سازمان درخواست کننده IP در محل های خواسته شده به شرح ذیل درج می شود :  
نام رسمی شرکت درخواست کننده در مقابل “legal-organisation-name”  
محل شرکت در مقابل “organisation-location”

آدرس سایت اینترنتی در مقابل "website-if-available"

نکته ۱: در صورت عدم وجود آدرس سایت اینترنتی از واژه "none" به جای آدرس سایت استفاده کنید.  
 نکته ۲: در صورتیکه قبلاً محدوده آدرس IP ثبت شده ای به نام شما وجود دارد که هم اکنون مورد استفاده نمی باشد، در مقابل "space-available" ذکر نمایید. در صورتیکه جواب شما مثبت می باشد، می بایست در قسمت "Network Description" که در انتهای فرم می آید، دلایل درخواست IP های جدید را شرح دهید. در صورتیکه جواب شما منفی است، تنها از واژه "No" در این قسمت استفاده کنید.

### طرح آدرس دهی (Addressing Plan):

```
#[ADDRESSING PLAN]#
%
% How will the End User use this address space?
%
% Subnet size Within Within Within Purpose
% (/nn) 3 months 1 year 2 years
subnet: /26 32 64 64 Employee VPN Access
subnet: /26 18 34 64 Financial Services
subnet: /26 22 30 60 Workstations
subnet: /27 11 15 28 Public Services
subnet: /27 7 18 30 Operations
subnet: /24 176 192 240 Branch Offices
totals: /23 266 353 486
number-of-subnets: 6
% Which netname will you use for this assignment?
netname: NSB-NET
% Will the End User return any address space?
address-space-returned: 85.118.187/24 to nl.bluelight in 3 months
```

در این بخش درخواست کننده اعلام می کند که IP های درخواستی به چه منظور مورد استفاده قرار خواهند گرفت . همانطور که در بالا می بینید ، این بخش شامل ۶ ستون می باشد :

- در ستون اول عنوان "subnet:" قید می شود. (به استثنای سطر آخر که عنوان "totals:" دارد.) .
- در ستون دوم تعداد IP ها به شکل CIDR اعلام می شود .
- در ستونهای ۳ و ۴ و ۵ تعداد IP که در بازه های زمانی سه ماه، یکسال و دو سال مورد نیاز است اعلام می شود . بازه های زمانی بسته به نیاز می تواند تغییر کند .
- ستون آخر مهمترین بخش می باشد که باید در آن بطور خلاصه اعلام شود که تعداد IP های درخواست شده در این سطر به چه منظور مورد استفاده قرار خواهند گرفت. توضیحات تکمیلی در قسمت "Network Description" درج می شود .

نکته ۱: تعداد سطرهای بخش "Addressing Plan" به تعداد مورد نیاز تعریف می شود به طوریکه در هر سطر تنها یک "subnet" تعریف می شود.

نکته ۲: در ستون "Subnet size (/nn)" برای هر محدوده subnet یک علامت "/" قبل از عدد مربوطه درج نمایید. توجه داشته باشید که هریک از محدوده های انتخاب شده ظرفیت آدرس مورد نیاز شما برای دو سال آینده را داشته باشد.

نکته ۳: در ستونهای ۳، ۴ و ۵ تعداد آدرسهای موردنیاز برای هر محدوده/سطر به صورت فوری (Within 3 months) و مقادیر تخمینی برای توسعه آینده ("Within 1 year", "Within 2 year") را درج نمایید. در صورت نیاز می توانید بازه های زمانی تعیین شده را به دلخواه خود تغییر دهید. این ستونها می توانند شامل اعداد (به عنوان مثال 128) مقادیر Subnet با فرمت /nn (به عنوان مثال 25/25) باشند.

نکته ۴: توجه داشته باشید که در صورت نیاز به درج بیش از یک Subnet در ستون مربوطه، با استفاده از کاما "،" و بدون فاصله آنها را از هم جدا نمایید. (به عنوان مثال 25/27/25 در سطر: totals)

نکته ۵: در هنگام درج توضیحات در قسمت "Purpose" توجه داشته باشید که توضیحات ارائه شده، موجه و قابل دفاع بوده و به شکل خوبی نشان دهنده نیاز شما به مقدار IP های درخواستی باشد. به خاطر داشته باشید که فرد بررسی کننده فرم شما، هیچگونه اطلاعاتی از وضعیت شبکه شما، کاربردهای مورد نیاز و طرح شما برای استفاده از IP های درخواستی ندارد، لذا سعی کنید توضیحات شما، به اندازه کافی گویای موارد نیاز شما برای آدرسهای درخواستی باشد. باتوجه به اینکه توضیحات در این ستون می بایست به صورت خلاصه بیان شود، می توانید با استفاده از شماره های مرجع که در انتها یا ابتدای توضیح درج می کنید، توضیحات مفصلتر را با ذکر همان شماره در بخش "Network Description" پیگیری نمایید.

نکته ۶: در سطر "totals:" مجموع مقادیر هر ستون را محاسبه و اضافه نمایید. مجموع ستون "Subnet size (/nn)" می بایست برابر با مجموع آدرس های درخواستی شما در این فرم باشد.

نکته ۷: در سطر "number-of-subnets:" تعداد subnet های درخواست شده در "Addressing Plan" یا تعداد سطرهایی که با عبارت "subnet:" در این بخش آغاز شده است را درج نمایید.

نکته ۸: در سطر "netname:" نامی کوتاه و اختصاری که معرف ارگان یا شرکت استفاده کننده از این شبکه است درج می شود. توجه داشته باشید که در هنگام ثبت درخواست در بانک اطلاعاتی، LIR ممکن است نامی مشابه با نام انتخابی شما به شبکه اختصاص دهد.

نکته ۹: در سطر آخر، در صورتیکه درخواست کننده از قیل IP هایی را در اختیار دارد که قصد برگرداندن آنها دارد، هر محدود IP را در سطر جداگانه ای در مقابل "address-space-returned:" به شکل زیر اعلام می نماید:

<x.x.x.x/xx> to <which LIR/ISP> in <time period>

که نشان دهنده محدوده IP برگردانده شده (به عنوان مثال 85.118.187/24)، نام LIR یا سرویس دهنده ای که IP ها به آن برگردانده می شود و مدت زمانی که برای این کار در نظر گرفته شده است. مدت زمان در نظر گرفته شده برای تغییر آدرسهای IP به طور معمول کمتر از سه ماه می باشد.

### شرح تجهیزات (Equipment Description):

#[EQUIPMENT DESCRIPTION]#

%

% What equipment will be used and how will it use the

% requested address space?

equipment-name: **Core switches**

manufacturer-name: **Cisco**

model-number: **25xx**

other-data: **3 units**

equipment-name: **Servers**  
manufacturer-name: **HP**  
model-number: **various**  
other-data: **40 units**

equipment-name: **Firewalls**  
manufacturer-name: **Cisco**  
model-number: **PIX 515 E**  
other-data: **2 units, 8 IP addresses**

equipment-name: **Workstations**  
manufacturer-name: **Dell**  
model-number: **GX150**  
other-data: **22 units, 1 IP address each**

equipment-name: **Routers**  
manufacturer-name: **Cisco**  
model-number: **3825**  
other-data: **2 units**

equipment-name: **Routers**  
manufacturer-name: **Cisco**  
model-number: **AS5300**  
other-data: **1 unit, 32 ports**

در این بخش با اعلام تجهیزات مورد استفاده دید کاملتری نسبت به نیازی که در بخش ADDRESSING PLAN لیست شده، برای LIR یا RIPE NCC حاصل می شود.

در سطر "equipment-name:" نام دستگاهی که قرار است از IP استفاده کند قید می شود.  
در سطر "manufacturer-name:" نام شرکت سازنده قید می شود.  
در سطر "model-number:" مدل دستگاه قید می شود.  
در سطر "other-data:" اطلاعات دیگر از جمله اینکه چه تعداد از این دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد و اینکه هر دستگاه به چه تعداد ip نیاز دارد، درج می شود.

نکته: سطرهای مربوط به مشخصات تجهیزات به هر تعداد که مورد نیاز باشد می تواند تکرار شود، توجه داشته باشید که جهت خوانا شدن فرم، مابین سطرهای مشخصات هر وسیله با وسیله بعدی یک سطر فاصله وجود داشته باشد.

### توضیحات شبکه (Network Description):

```
#[NETWORK DESCRIPTION]#  
%  
% Please add more information if you think it will help us  
% understand this request.  
We have 11 branches across Santa City linked by corporate fibre  
channels.  
We will assign a /28 subnet for each branch.  
Each branch will have SMTP, WWW, file server, e-banking and dial-up  
pool.
```



**Public Internet Services: SMTP (2 IP addresses),  
WWW (6 IP addresses, 2 servers), FTP (1 IP address), DNS (2 IP  
addresses)  
Financial Services: 6 servers, 3 IP addresses each.  
Operations network: Security, Monitoring, VPN, Proxy, DNS**

هر نوع اطلاعات اضافی دیگری که بتواند در ارزیابی درخواست مؤثر باشد و درک کاملتر و واضح تری نسبت به شبکه و نیازهای آدرس آن ایجاد نماید، در این قسمت شرح داده می شود.

### **طرح شبکه (Network Diagram):**

#[NETWORK DIAGRAM]#

%

% Have you attached a network diagram to this request? (Yes/No)

diagram-attached: **Yes**

یک نقشه از توپولوژی شبکه می تواند به درک بیشتر و سرعت مراحل ارزیابی کمک زیادی کند. در صورت وجود این نقشه، مقابل سطر "diagram-attached"، کلمه **Yes** و در غیر اینصورت **No** درج می شود. درخواست کننده فایل این نقشه را با فرمت **jpeg** و به صورت ضمیمه (**Attached**) ارسال می نماید.

### **انتهای درخواست (End of Request):**

#[END of REQUEST]#

**Best Regards,**

**Jan Janssen, Bluelight Admin**

این بخش نیز توسط LIR تکمیل می شود.

## نحوه ارسال و پیگیری درخواست:

مقتضای می بایست فرم Ripe-381 را از آدرس <http://www.ripe.net/docs/ripe-381.html> دریافت نموده و پس از تکمیل آن مطابق با راهنمایی های انجام شده در این متن، فرم تکمیل شده خود را به همراه اطلاعات زیر به آدرس [ip@sinet.ir](mailto:ip@sinet.ir) ارسال نماید.

## اطلاعات لازم جهت ثبت IP:

- اطلاعات تماس با افراد مسئول شبکه به زبان انگلیسی، شامل:

```
#[REQUESTER TEMPLATE]#  
name: Johnny B Good  
address: #20, 2nd Street, Northern Nowhere  
phone: +12 21 111 2222  
fax-no: +12 21 222 1111  
e-mail: jbgood@antarctic.nn  
type: admin-c/tech-c
```

نام و نام خانوادگی :

تلفن :

فکس :

آدرس پست الکترونیکی :

آدرس پستی:

- افراد مسئول شبکه شامل مدیر شبکه (Admin Contact) و متخصصین فنی شبکه (Technical Contacts) می شوند. توجه داشته باشید که این دو گروه افراد می توانند شامل یک نفر یا بیشتر از یک نفر باشند.
- در صورت امکان از استفاده از آدرس های عمومی پست الکترونیکی، نظیر پست الکترونیک (ایمیل) Hotmail، Google، Yahoo و غیره اجتناب نموده و از ایمیل های رسمی مربوط به شرکت یا موسسه خود استفاده نمایید. توجه داشته باشید که این موضوع به معنی ممنوعیت استفاده از ایمیل های عمومی نمی باشد و شما می توانید از ایمیل عمومی خود استفاده نمایید.
- اطلاعات تماس ارائه شده می بایست کاملاً معتبر بوده و افراد مسئول معرفی شده، بوسیله یکی از روشهای مشخص شده در اطلاعات فوق در هر لحظه در دسترس قرار داشته باشند. توجه داشته باشید که عدم دسترسی به مسئولین شبکه، یا عدم جوابگویی به درخواستهای ارائه شده از سوی بخش ثبت IP موسسه سروش رسانه می تواند منجر به معطل شدن سرویس و خدمات موسسه به مشترک گردد.
- به دلیل اینکه بیشترین تماسها با مسئولین شبکه از طریق پست الکترونیک انجام می گیرد، لذا به عنوان آدرس پست الکترونیک، آدرسی را معرفی نمایید که به طور مرتب، حداقل روزی یکبار آن را بازبینی می نمایید.
- در صورت تغییر مشخصات، از قبیل افراد مسئول یا مشخصات تماس آنها نظیر شماره تلفن، آدرس پستی یا آدرس پست الکترونیک مشترک موظف می باشد، تغییر مشخصات را حداکثر ظرف مدت دو هفته از تغییر بوسیله آدرس پست الکترونیک [ip@sinet.ir](mailto:ip@sinet.ir) به اطلاع بخش IP موسسه سروش رسانه برساند.
- برای ثبت IP های درخواستی، تماسهایی با افراد معرفی شده انجام خواهد شد، لذا هرگونه خطا در ارائه اطلاعات صحیح یا عدم ارسال اطلاعات تماس به همراه فرم درخواست می تواند باعث تاخیر در ثبت IP یا حتی ابطال درخواست گردد.

- توپولوژی شبکه (در صورت وجود)

۱. وجود طرح یا توپولوژی شبکه همراه فرم اجباری نیست ولی در صورتیکه در فرم تکمیل شده در قسمت "diagram-attached:" پاسخ شما مثبت می باشد، می بایست حتما اقدام به تهیه و ارسال طرح شبکه خود نمایید.
۲. توپولوژی شبکه می بایست به یکی از فرمتهای تصویری رایج نظیر .jpg ، .gif ، .png ، .bmp یا .tiff ذخیره شده و به همراه فرم اطلاعات بوسیله پست الکترونیک ارسال گردد.
۳. دقت شود طرح ارسالی با اطلاعات ارائه شده داخل فرم نظیر بخشهای ارائه شده در قسمت "ADDRESSING PLAN" یا تعداد و انواع تجهیزات معرفی شده در بخش "EQUIPMENT DESCRIPTION" تطابق کامل داشته باشد.
۴. طرح شبکه به گونه ای تهیه شود که بتواند کمک خوبی به درک توضیحات مندرج در فرم بوده و شرح دهنده پیکر بندی تجهیزات و بخشهای مختلف استفاده کننده از IP باشد.

### مراحل بررسی فرم ارسالی:

۱. پس از دریافت فرم توسط بخش IP، اطلاعات مندرج در فرم برای تخصیص IP مورد بررسی قرار می گیرد، برای تسریع در بررسی فرم رعایت نکات زیر توسط درخواست کننده لازم می باشد:
  - سعی شود درخواست ارائه شده با فعالیت های شرکت یا موسسه درخواست کننده تطابق داشته و شرح دهنده نیاز های واقعی درخواست کننده باشد.
  - از ذکر سرویس های عمومی مصرف کننده IP های زیاد، نظیر سرویسهای Dial-up یا ADSL در فرم جهت توجیه تعداد IP های زیاد، مگر در موارد نیاز واقعی، جدا خودداری شود.
  - در هنگام طرح شبکه و اختصاص IP برای سرویسهای گوناگون، استفاده از IP های خصوصی (Private IP Address) را به جای IP های عمومی (Public IP Address) یا در کنار IP های عمومی را در نظر داشته و تا حد امکان با استفاده روشهای ترجمه آدرس (Network Address Translation – NAT) استفاده از IP های عمومی را کاهش دهید.
  - در هنگام طرح شبکه و اختصاص IP برای بخشهای مختلف شبکه و سرویسهای گوناگون، مدیریت پویای تخصیص IP ها نظیر استفاده از DHCP Server و IP Pool ها را برای تخصیص IP به مجموعه کاربران استفاده کننده از خدمات شبکه در نظر داشته باشید. همچنین تا حد امکان سعی شود از قابلیت های پروتکل های مختلف در استفاده اشتراکی از IP برای سرویسهای گوناگون استفاده شود.
  - در صورت زیاد بودن تعداد IP های درخواستی، فرایند بررسی درخواست و تخصیص IP ها مدت زمان بیشتری به طول خواهد انجامید، بنابراین سعی کنید درخواست خود را در حد نیاز تخمینی دو سال آینده خود ارائه نمایید.
  - به طور معمول برای خدمات ارائه شده توسط موسسه سروش رسانه، تعداد ۸ عدد IP برای هر مشترک سرویس پهنای باند در نظر گرفته می شود و این مقدار در صورت نیاز مشترک می تواند تا ۱۶ عدد افزایش یابد لذا برای کاربردهای با ۱۶ عدد IP یا کمتر، نیازی به تکمیل و ارسال فرم نمی باشد و درخواست می تواند به صورت مستقیم به آدرس [ip@sinet.ir](mailto:ip@sinet.ir) ارسال گردد.
۲. پس از بررسی فرم دریافت شده در صورتیکه نکات مبهمی در فرم وجود داشته باشد یا بخشهایی از آن به صورت ناقص یا اشتباه درج شده باشد، فرم دریافتی به همراه سئوالات و تذکرات مرتبط برای درخواست کننده ارسال می گردد تا با تکمیل و تصحیح فرم یا تشریح موارد نیاز خود به رفع ابهامات موجود بپردازد. این کار چندین بار، تا برطرف شدن کلیه ابهامات و تکمیل فرم می تواند تکرار شود. برای تسریع در رفع ابهامات توجه به نکات زیر ضروری می باشد:
  - باتوجه به اینکه ارسال سئوالات و ابهامات موجود از طریق همان آدرس پست الکترونیکی فرستنده صورت می گیرد، لازم است فرستنده درخواست خود را از طریق آرسی انجام دهد که به طور مرتب کنترل و باز بینی می گردد.
  - سعی شود تا حد امکان به سئوالات مطرح شده و تذکرات با دقت و حوصله پاسخ داده شود به گونه ای که ابهامات موجود کاملا برطرف شده و نیاز به ارسال مجدد فرم برای درخواست کننده نباشد.

۳. با توجه به درخواست، در صورتیکه توجیه قابل قبولی برای درخواست وجود داشته باشد به تعداد درخواست شده IP اختصاص داده شده و در صورت عدم وجود توجیهات کافی برای بخشی از درخواست، پس از حذف بخشهای اضافی و به تعداد مورد نیاز IP تخصیص داده می شود.
۴. محدوده IP اختصاص داده شده فقط برای افراد مسئول شبکه، طبق مشخصات دریافتی ارسال می شود و از آنها خواسته می شود که ضمن تایید محدوده IP اختصاص یافته، تاییدیه خود را با همان آدرس پست الکترونیکی برای بخش IP مجددا ارسال نمایند:
- افراد مسئول می توانند در صورت اعتراض به IP های اختصاص یافته یا نیاز به تغییر IP ها، مواضع و نظرات خود را در پاسخ ارائه نمایند.
  - پاسخگویی به ایمیل ارسالی از طرف بخش IP، دقیقا از طریق همان ایمیل دریافت کننده نامه و در جواب نامه دریافت شده با ضمیمه نمودن اصل نامه دریافتی، از اهمیت ویژه برخوردار می باشد. این مرحله برای کنترل مشخصات تماس افراد مسئول شبکه و اعتبار آدرس پست الکترونیکی افراد معرفی شده نیز مورد استفاده قرار گرفته و در صورت عدم اعتبار مشخصات ارسالی می تواند باعث عدم ثبت IP برای درخواست کننده گردد.
  - در صورت عدم دریافت پاسخ، طی یک هفته از ارسال ایمیل، ایمیل دیگری ارسال شده و اینکار حداکثر تا سه مرتبه تکرار می گردد. در صورت عدم پاسخگویی به ایمیلهای ارسالی، درخواست معلق شده و برای دریافت IP می بایست مراحل مجددا پیگیری شود.
۵. در صورت دریافت جواب، محدوده IP پیشنهاد داده شده برای کاربر ثبت می شود و برای ارائه سرویس های لازم به بخش شبکه یا سایر بخشهای ارائه دهنده سرویس به مشترکین اعلام می گردد تا IP های دریافت شده بر روی سرویس مشترک فعال گردند.
- در صورت وجود IP هایی که می بایست بازگردانده شوند، مطابق با زمان پیشنهاد شده توسط مشترک در فرم درخواست، مشترک موظف به بازگرداندن IP ها خواهد بود. پس از سپری شدن مدت اعلام شده، موسسه سروش رسانه حق حذف IP ها بدون اطلاع قبلی را خواهد داشت.
  - در صورت وجود IP هایی که به صورت موقت در هنگام برقراری سرویس در اختیار مشترکین قرار می گیرد (اعلام این IP ها در فرم درخواست لازم نیست)، مشترک موظف به بازگرداندن آنها حداکثر پس از یکماه از فعال شدن IP های درخواستی می باشد. موسسه سروش رسانه پس از یکماه IP های موقت خود را غیر فعال ساخته یا در اختیار مشترک دیگری قرار خواهد داد. مسئولیت عدم آزاد سازی IP های موقت، پس از یکماه، کاملا به عهده مشترک خواهد بود.



## پیوست شماره ۱: نمونه فرم تکمیل نشده Ripe-381

RIPE NCC

Doc-ID: ripe-381  
Date: July 2006  
Obsolete: ripe-315

% Provider Aggregatable (PA) Assignment Request Form

% RIPE NCC members can use this form to request a PA assignment. Please  
% see ripe-382 for instructions on how to complete this form.

#[GENERAL INFORMATION]#

%  
% Please add your RegID.

request-type: pa-ipv4  
form-version: 1.1  
x-ncc-regid:

#[ADDRESS SPACE USER]#

%  
% Who will use the requested address space?

legal-organisation-name:  
organisation-location:  
website-if-available:

% Does this End User already have address space that can be  
% used for this assignment? (Yes/No)

space-available:

#[ADDRESSING PLAN]#

%  
% How will the End User use this address space?  
%  
% Subnet Within Within Within  
% size (/nn) 3 months 1 year 2 years Purpose

subnet:  
subnet:  
totals:

number-of-subnets:



% Which netname will you use for this assignment?

netname:

% Will the End User return any address space?

address-space-returned:

#[EQUIPMENT DESCRIPTION]#

%

% What equipment will be used and how will it use the requested  
% address space?

equipment-name:

manufacturer-name:

model-number:

other-data:

equipment-name:

manufacturer-name:

model-number:

other-data:

#[NETWORK DESCRIPTION]#

%

% Please add more information if you think it will help us understand  
% this request.

<add more information>

#[NETWORK DIAGRAM]#

%

% Have you attached a network diagram to this request? (Yes/No)

diagram-attached:

#[END of REQUEST]#



## پیوست شماره ۲: نمونه فرم تکمیل شده Ripe-381

```
#[GENERAL INFORMATION]#
%
% Please add your RegID.
request-type: pa-ipv4
form-version: 1.1
x-ncc-regid: nl.bluelight

#[ADDRESS SPACE USER]#
%
% Who will use the requested address space?
legal-organisation-name: North SantaBank
organisation-location: Santa City, NN
website-if-available: http://www.nsb.nn
% Does this End User already have address space that can be
% used for this assignment? (Yes/No)
space-available: No

#[ADDRESSING PLAN]#
%
% How will the End User use this address space?
%
%          Subnet size      Within      Within      Within
%          (/nn)           3 months   1 year     2 years    Purpose
subnet:    /26              32         64         64         Employee VPN Access
subnet:    /26              18         34         64         Financial Services
subnet:    /26              22         30         60         Workstations
subnet:    /27              11         15         28         Public Services
subnet:    /27              7          18         30         Operations
subnet:    /24              176        192        240        Branch Offices
totals:    /23              266        353        486
number-of-subnets: 6
% Which netname will you use for this assignment?
netname: NSB-NET
% Will the End User return any address space?
address-space-returned: 85.118.187/24 to nl.bluelight in 3 months

#[EQUIPMENT DESCRIPTION]#
%
% What equipment will be used and how will it use the
% requested address space?

equipment-name: Core switches
manufacturer-name: Cisco
```

model-number: 25xx  
other-data: 3 units

equipment-name: Servers  
manufacturer-name: HP  
model-number: various  
other-data: 40 units

equipment-name: Firewalls  
manufacturer-name: Cisco  
model-number: PIX 515 E  
other-data: 2 units, 8 IP addresses

equipment-name: Workstations  
manufacturer-name: Dell  
model-number: GX150  
other-data: 22 units, 1 IP address each

equipment-name: Routers  
manufacturer-name: Cisco  
model-number: 3825  
other-data: 2 units

equipment-name: Routers  
manufacturer-name: Cisco  
model-number: AS5300  
other-data: 1 unit, 32 ports

#[NETWORK DESCRIPTION]#

%

% Please add more information if you think it will help us  
% understand this request.

**We have 11 branches across Santa City linked by corporate fibre channels.**

**We will assign a /28 subnet for each branch.**

**Each branch will have SMTP, WWW, file server, e-banking and dial-up pool.**

**Public Internet Services: SMTP (2 IP addresses),  
WWW (6 IP addresses, 2 servers), FTP (1 IP address), DNS (2 IP addresses)**

**Financial Services: 6 servers, 3 IP addresses each.**

**Operations network: Security, Monitoring, VPN, Proxy, DNS**

#[NETWORK DIAGRAM]#

%

% Have you attached a network diagram to this request? (Yes/No)  
diagram-attached: **Yes**



#[END of REQUEST]#  
**Best Regards,**  
**Jan Janssen, Bluelight Admin**