گزارش مراحل انجام كار شبكه ارتباطي تهران - بوشهر

1. پسورد ریکاوری روترهای بوشهر و تهران (1qaz!QAZ)
2. بروزرسانی روتر IOS روترهای تهران و بوشهر به نسخه Advance Enterprise

**(c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T7)**

1. راه اندازی ارتباط نقطه به نقطه ما بین تهران و بوشهر
2. راه اندازی پروتکل SSH جهت ارتباط امن با روترها
3. تعریف Vlan درسوئیچ های تهران و بوشهر جهت جدا سازی ترافیک ویدئو کنفرانس از انتقال داده ها
4. تست Bandwidth مابین نقاط تهران و بوشهر
5. تعریف آدرس های مجزا برای شبکه ویدئو کنفرانس و شبکه فایل سرور در تهران و بوشهر به صورت زیر :

تهران ویدئو کنفرانس: 172.10.1.0/24

تهران ویدئو کنفرانس افق: 172.10.2.0/24

بوشهر ویدئو کنفرانس: 172.10.4.0/24

تهران سرور: 172.10.6.0/24

بوشهر کاربران: 172.10.7.0/24

IP ویدئو کنفرانس بوشهر (4.x/24) می توانند فقط با IP های ویدئو کنفرانس تهران
(2.x/24 , 1.x/24 ) ارتباط برقرار کنند.

IP های کاربران بوشهر (7.x/24) می باشند و فقط می توانند با IP های (6.x/24) و سرورهای تهران ارتباط برقرار کنند.

اختصاص IPهای (7.x/24) به کاربران بوشهر

1. راه اندازی Access-List (لیست کنترلی) جهت کنترل ترافیک ها بدین صورت که دستگاه های ویدئو کنفرانس با یکدیگر و سرورها با هم کار کنند
2. راه اندازی QOS (کیفیت سرویس ) جهت تقسیم و کنترل پهنای باند استفاده سرورها و ویدئو کنفرانس
3. راه اندازی سرور اکتیو دایرکتوری جهت کنترل کاربران و دسترسی به فایل سرور و سرور ایمیل (TBFT.local)
4. ساخت کاربر برای بوشهر و تهران و تعریف پروفایل دسترسی به فایلهای اشتراک گذاشته شده به صورت پیش فرض در بوشهر و تهران

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IP دستگاه | نام کاربر | رمز ورود |
| 172.10.7.101 | boushehr@tbft.local | Bnnp@123456 |
| 172.10.6.50 | tehran@tbft.local | Npp@123456 |

1. نصب ویندوز سرور 2008 سرویس پک 2 برای فایل سرور
2. تعریف فولدر مشترک جهت انتقال فایل‌ها
3. نصب ویندوز سرور 2008 سرویس پک 2 برای ایمیل سرور
4. نصب و راه اندازی ایمیل سرور (Exchange 2013) و تعریف کاربران جهت استفاده (mail.tbft.local)
5. برقراری دسترسی ما بین شبکه مالی و کاربران در شبکه خارج از دامین
6. ساخت کاربر جهت استفاده اتوماسیون

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بوشهر | bushehr.dabir@tbft.local | Bnpp@123456 |
| تهران | Tehran.dabir@tbft.local | Nppd@123456 |

1. انجام تنظیمات ایمیل سرور جهت ارتباط از طریق Pop3 , Imap
2. تست ارسال و دریافت ایمیل بین کاربران از طریق Outlook , Web
3. راه اندازی ارتباط سرور اتوماسیون به سرور ایمیل
4. تعریف شبکه برای سرور اتوماسیون
5. راهنمایی ادمین بوشهر جهت تنظیم آدرس سرور اتوماسیون برای ارتباط با ایمیل سرور

آدرس و دسترسی ها:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام سرور | IP | Getaway | Subnet mask | Username | Password |
| DC-server | 172.10.6.11 |  | 255.255.255.0 | administrator | abc@123 |
| FS-server | 172.10.6.12 | 172.10.6.11 | 255.255.255.0 | administrator | abc@123 |
| EX-server | 172.10.6.13 | 172.10.6.11 | 255.255.255.0 | administrator | abc@123 |

جهت ارتباط با کنسول Exchange

1. <https://mail.tbft.local/owa>

درگاه مدیریت صفحه کاریران که با Username و Password کاربر Admin می‌شود وارد شد. (administrator@tbft)

1. <https://mail.tbft.local/ecp>

درگاه مدیریت صفحه مدیریت Exchange که با Username و Password کاریر Admin می‌شود وارد شد. (administrator@tbft)

1. پورت 4 سرور اتوماسیون به پورت 42 سوئیچ ویدئو کنفرانس با IP:172.10.6.20 متصل است.

\*\*گزارشی از کانفیگ روترهای تهران و بوشهر

* بوشهر\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
* !
* version 12.4
* service timestamps debug datetime msec
* service timestamps log datetime msec
* service password-encryption
* !
* hostname BNPP
* !
* boot-start-marker
* boot system flash c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T7.bin
* boot-end-marker
* !
* enable secret 5 $1$H9hF$cp5dDpMpGKKNd4i8WYFCk/
* !
* aaa new-model
* !
* !
* aaa authentication login default local
* !
* !
* aaa session-id common
* no network-clock-participate wic 0
* dot11 syslog
* !
* !
* ip cef
* !
* !
* no ip domain lookup
* ip domain name bnpp.com
* !
* multilink bundle-name authenticated
* !
* !
* voice-card 0
* no dspfarm
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* username admin privilege 15 secret 5 $1$6TsF$Mj9zOVzBIu6Kn.MsHwkvu0
* archive
* log config
* hidekeys
* !
* !
* !
* !
* controller E1 0/0/0
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 1 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/0/1
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 1 timeslots 1-31
* !
* ip ssh version 2
* !
* class-map match-all parent-vc
* match access-group 100
* class-map match-all child-clients
* match access-group 110
* !
* !
* policy-map parent
* class parent-vc
* police cir percent 60 pir percent 90
* conform-action transmit
* exceed-action transmit
* class child-clients
* police cir percent 30 pir percent 60
* conform-action transmit
* exceed-action transmit
* !
* !
* !
* !
* !
* interface Multilink1
* ip address 20.20.20.1 255.255.255.252
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* ppp multilink fragment delay 750
* service-policy input parent
* !
* interface FastEthernet0/0
* no ip address
* duplex auto
* speed auto
* !
* interface FastEthernet0/0.2
* description Connect To Video Conference
* encapsulation dot1Q 2
* ip address 192.168.100.10 255.255.255.0 secondary
* ip address 172.10.4.1 255.255.255.0
* !
* interface FastEthernet0/0.10
* description Connect To Clients
* encapsulation dot1Q 10
* ip address 172.10.7.1 255.255.255.0
* !
* interface FastEthernet0/1
* no ip address
* shutdown
* duplex auto
* speed auto
* !
* interface Serial0/0/0:1
* no ip address
* encapsulation ppp
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* !
* interface Serial0/0/1:1
* no ip address
* encapsulation ppp
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* !
* ip forward-protocol nd
* ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 20.20.20.2
* !
* !
* ip http server
* no ip http secure-server
* !
* access-list 100 permit ip 172.10.1.0 0.0.0.255 172.10.4.0 0.0.0.255
* access-list 110 permit ip 172.10.6.0 0.0.0.255 172.10.7.0 0.0.0.255
* snmp-server community vanda RW
* snmp-server community vpnco RW
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* control-plane
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* line con 0
* password 7 005502071E1A3A2735
* line aux 0
* line vty 0 4
* password 7 075E304D544828242D
* !
* scheduler allocate 20000 1000
* !
* end
* تهران \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
* !
* ! Last configuration change at 09:37:15 UTC Tue Nov 3 2015 by admin
* ! NVRAM config last updated at 10:16:57 UTC Tue Nov 3 2015 by admin
* !
* version 12.4
* service timestamps debug datetime msec
* service timestamps log datetime msec
* service password-encryption
* !
* hostname Tehran-2821
* !
* boot-start-marker
* boot system flash c2800nm-adventerprisek9-mz.124-9.t.bin
* boot-end-marker
* !
* no logging monitor
* enable secret 5 $1$LCc8$aLHX2zG5ro7UWrIHqpYKj/
* !
* aaa new-model
* !
* !
* aaa authentication login default local
* !
* aaa session-id common
* !
* resource policy
* !
* no network-clock-participate wic 0
* no network-clock-participate wic 1
* no network-clock-participate wic 2
* !
* !
* ip cef
* !
* !
* ip domain name nppd.com
* ip ssh version 2
* !
* !
* !
* voice-card 0
* no dspfarm
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* username admin privilege 15 secret 5 $1$cUms$gDhwUopBNnroj0m.3hYm10
* archive
* log config
* hidekeys
* !
* !
* controller E1 0/0/0
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/0/1
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/1/0
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/1/1
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/2/0
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* controller E1 0/2/1
* framing NO-CRC4
* clock source free-running
* channel-group 0 timeslots 1-31
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* interface Multilink1
* ip address 20.20.20.2 255.255.255.252
* ip access-group server-client in
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* ppp multilink fragment delay 750
* !
* interface GigabitEthernet0/0
* no ip address
* duplex auto
* speed auto
* !
* interface GigabitEthernet0/0.1
* description Connect To Clients
* encapsulation dot1Q 1 native
* ip address 172.10.1.1 255.255.255.0
* !
* interface GigabitEthernet0/0.10
* description Connect to Servers Vlan
* encapsulation dot1Q 10
* ip address 172.10.6.1 255.255.255.0
* !
* interface GigabitEthernet0/1
* no ip address
* shutdown
* duplex auto
* speed auto
* !
* interface Serial0/0/0:0
* description \*\*\*Connect to Gandi-Ofogh\*\*\*
* ip address 10.10.10.1 255.255.255.252
* encapsulation ppp
* !
* interface Serial0/0/1:0
* no ip address
* encapsulation ppp
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* !
* interface Serial0/1/0:0
* no ip address
* encapsulation ppp
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* !
* interface Serial0/1/1:0
* no ip address
* encapsulation ppp
* ppp multilink
* ppp multilink group 1
* !
* interface Serial0/2/0:0
* description \*\*\*Connect to Darkhovein \*\*\*
* ip address 10.10.10.13 255.255.255.252
* encapsulation ppp
* !
* interface Serial0/2/1:0
* no ip address
* !
* ip route 172.10.2.0 255.255.255.0 10.10.10.2
* ip route 172.10.4.0 255.255.255.0 20.20.20.1
* ip route 172.10.5.0 255.255.255.0 10.10.10.14
* ip route 172.10.7.0 255.255.255.0 20.20.20.1
* !
* !
* ip http server
* no ip http secure-server
* !
* ip access-list extended server-client
* permit ip 172.10.4.0 0.0.0.255 172.10.1.0 0.0.0.255 log
* permit ip 172.10.7.0 0.0.0.255 172.10.1.0 0.0.0.255 log
* permit ip 172.10.7.0 0.0.0.255 172.10.6.0 0.0.0.255 log
* permit ip host 20.20.20.1 host 20.20.20.2 log
* deny ip any any log
* !
* access-list 100 permit ip 172.10.1.0 0.0.0.255 172.10.4.0 0.0.0.255
* access-list 100 permit ip 172.10.4.0 0.0.0.255 172.10.1.0 0.0.0.255
* access-list 100 permit ip 172.10.1.0 0.0.0.255 172.10.7.0 0.0.0.255
* access-list 100 permit ip 172.10.7.0 0.0.0.255 172.10.1.0 0.0.0.255
* access-list 110 permit ip 172.10.6.0 0.0.0.255 172.10.7.0 0.0.0.255
* access-list 110 permit ip 172.10.7.0 0.0.0.255 172.10.6.0 0.0.0.255
* snmp-server community vpnco RW
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* control-plane
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* !
* line con 0
* password 7 115808040D533A2D3E
* line aux 0
* line vty 0 4
* password 7 040A1A0715607D6F33
* !
* scheduler allocate 20000 1000
* !
* end

لذا خواهشمند است پس از رویت و مطالعه، تایید و صحت مراتب فوق را به این شرکت اعلام نمایید و دستورات لازم و مقتضی جهت ادامه روند اداری و مالی آن مبذول و مفروض نمایید.

|  |
| --- |
| با تشکر |
| شرکت پوياپردازان آسيا |