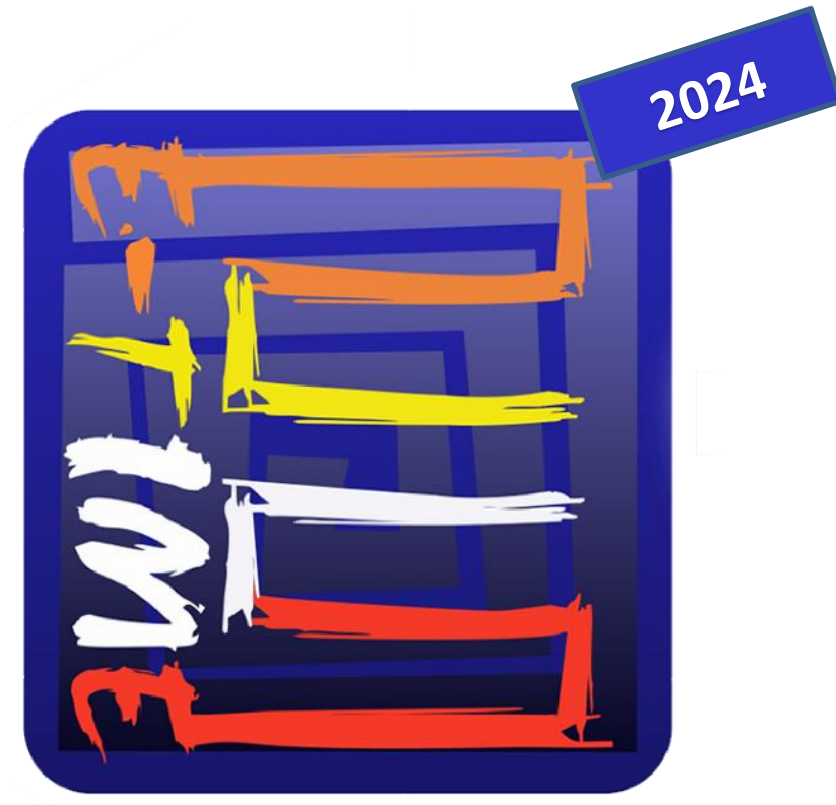


E-Time Network Competition



**Semi Final
Troubleshooting**

Description

Kamu adalah seorang Network Engineer pada instansi E-Time dan memiliki akses masuk ke konsol perangkat jaringan seperti router, switch, firewall dan perangkat host seperti komputer server dan client. Jaringan pada instansi tersebut sedang mengalami banyak gangguan yang mengakibatkan proses pekerjaan terhambat, maka kamu diminta untuk menyelesaikan setiap permasalahan yang terdapat pada jaringan di instansi E-Time dan menuliskan kedalam file POC setiap penyelesaian yang sudah dikerjakan. Semua masalah jaringan dapat dilihat pada file pka E-Time Troubleshooting Challenge dan juga pada lembar soal berikut.

List Of Ticket

#Ticket1

Terdapat laporan bahwasanya router backbone untuk koneksi p2p R1 dan R3 tidak bisa saling ping. Segera perbaiki ya!

#Ticket 2

Karena sedang marak issue security, bos minta jaringannya dipasangkan firewall disisi terluar jaringan internet E-Time. Saat ini Firewall ASA baru dipasangkan saja belum ada konfigurasi. Coba kamu bantu setting Kearah interface router dengan nama "outside" dengan security level 0.

#Ticket3

Urgent!!, jaringan pada Site-A tidak berhasil terkoneksi ke jaringan ospf backbone, sehingga koneksi menjadi terganggu. Segera cari permasalahannya dan perbaiki!

#Ticket4

Info!!, jaringan pada Site-B menggunakan routing protokol eigrp. Sedangkan pada Site-A menggunakan routing protokol ospf. Bantu agar kedua routing tersebut dapat saling terkoneksi.

#Ticket5

Pada R1 merupakan router yang berperan menjadi ISP untuk memberikan internet kepada semua client dibawahnya, kamu diminta untuk menambahkan konfigurasi default route kearah upstream!

#Ticket6

Terjadi gangguan pada layanan etherchannel pada jaringan Site-B yang mengakibatkan jaringan protokol etherchannel tidak dapat berjalan. Mohon dicek dan diperbaiki!

#Ticket7

Tim support pada instansi etime ingin dapat mengakses perangkat router pada R1, R2 dan R3 secara remote dari laptop Tegar, buatlah akses remote tersebut dengan user tegar dan pass 123.

#Ticket8

Terdapat keluhan bahwasanya layanan web pada server http hanya dapat diakses menggunakan alamat ip server. Tolong buat domain agar mempermudah akses ke web. Domain yang dibuatkan untuk akses ke web yaitu etime.com dan www.e-time2024.com dengan type A record dan juga CNAME.

#Ticket9

Karyawan atas nama tegar minta dibuatkan akun email ke tim IT agar bisa mengirimkan berkas berkas kerjaannya ke karyawan atas nama nisa. Saat ini yang sudah memiliki akun email hanya karyawan nisa. Segera buat dan setup dilaptopnya dengan nama user tegar dengan password 123.

#Ticket10

Ada laporan pada IP Phone pada Site-B tidak dapat digunakan untuk menelpon antar pegawai Tria dan Ikhwan, cek kenapa bisa terjadi dan selesaikan agar bisa digunakan untuk menelpon antar pegawai pada Site-B!

#Ticket11

Bos ingin layanan VoIP pada Site-A dan Site-B bisa terhubung satu sama lain agar komunikasi antar pegawai menjadi lebih mudah untuk dapat kordinasi antar site. coba kamu bantu konfigurasi masalah ini tersolusikan.

#Ticket12

Setelah kamu mencoba memperbaiki semua ticket yang ada, kamu diminta bos untuk audit jaringan tersebut dengan menuliskan/mendokumentasikan semua services yang kamu temui kedalam file poc!

ADDRESSING TABLE

Device	Interface	IP Address / Prefix	Default Gateway
R1-ISP	GI0/0	10.10.10.5/30	-
	GI0/1	10.10.10.9/30	-
	G0/2	202.162.200.241/30	202.162.200.242/30
R2	GI0/0	10.10.10.6/30	-
	GI0/1	10.10.10.13/30	-
	GI0/2	172.16.0.1/29	-
R3	GI0/0	10.10.10.10/30	-
	GI0/1	10.10.10.14/30	-
	GI0/2	172.16.1.1/29	-
R4	GI0/0	172.16.0.2/29	-
	G0/1	100.100.100.1/24	-
R5	Fa0/0	172.16.1.2/29	-
	Fa0/1	200.200.200.1/24	-
SW1	Fa/1	100.100.100.2/29	-
	VLAN 10	192.168.1.0/24	192.168.1.1
	VLAN 15	192.168.10.0/28	192.168.10.1
	VLAN 30	192.168.3.0/24	192.168.3.1
SW2	Fa/1	200.200.200.2/29	-
	VLAN 10	192.168.2.0/24	192.168.2.1
	VLAN 15	192.168.20.0/28	192.168.20.1
	VLAN 30	192.168.4.0/24	192.168.4.1
SRV-1	Fa0	192.168.10.10/28	192.168.10.1
SRV-2	Fa0	192.168.20.10/28	192.168.20.1
NISA	Fa0	192.168.1.10/24	192.168.1.1
TEGAR	Fa0	192.168.2.10/24	192.168.2.1
VoIP-A	Fa0	192.168.3.0/24	192.168.3.1
VoIP-B	Fa0	192.168.4.0/24	192.168.4.1
FW	G1/1	202.162.200.242/30	-

TOPOLOGI - Logical View

