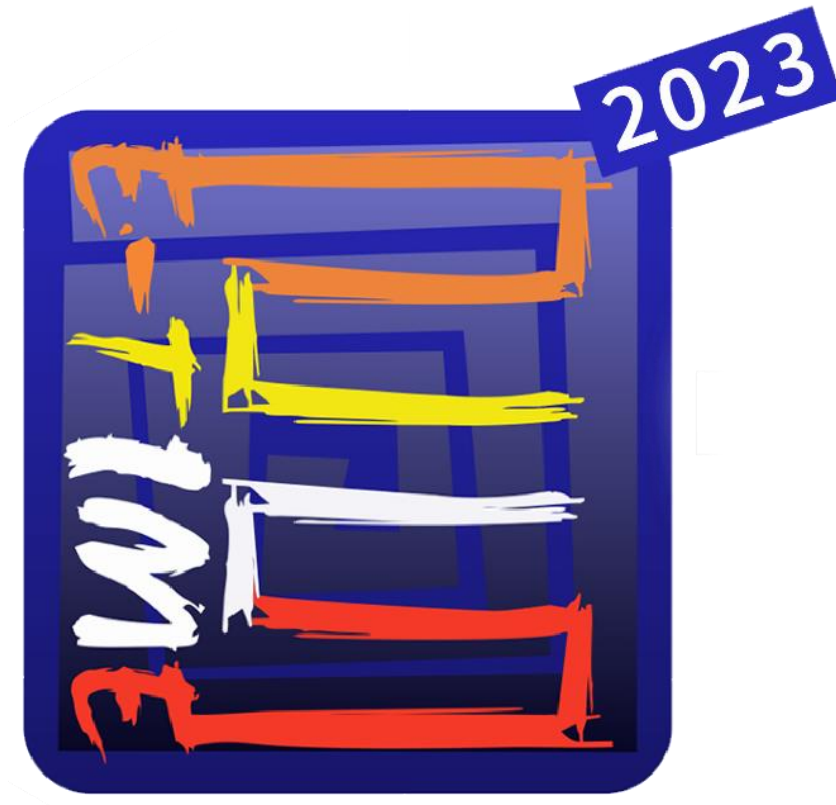


# **E-Time Network Competition**



**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 di R2 dan R3 yang tidak bisa saling ping. Tolong diperbaiki!

### #Ticket2

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

### #Ticket3

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.

### #Ticket4

Pada R1 merupakan router yang terkoneksi dengan ISP memberikan internet kepada semua client dibawahnya, maka anda sebagai network engineer diminta untuk menambahkan konfigurasi default route kearah internet!

### #Ticket5

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

### #Ticket6

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.

### #Ticket7

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.etime.com](http://www.etime.com) dengan type A record dan juga CNAME.

### #Ticket8

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

### #Ticket9

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!

### #Ticket10

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

### #Ticket11

Lakukan audit jaringan dengan menuliskan semua service yang kamu temukan dalam file poc!

## ADDRESSING TABLE

Device	Interface	IP Address / Prefix	Default Gateway
R1	GI0/0	10.10.10.5/30	-
	GI0/1	10.10.10.9/30	-
	Lo0	103.81.134.1/24	-
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

# TOPOLOGI - Logical View

