

Multi-Tenant Dify Infrastructure Project Structure

```

dify-multi-tenant/
├── README.md
├── requirements.txt          # Python dependencies
├── deploy-tenant.sh         # Main deployment script
├── scripts/
│   ├── generate_terraform.py # Terraform template generator
│   ├── setup_backend.sh      # Setup Terraform backend
│   └── cleanup_tenant.sh     # Cleanup script
├── templates/
│   ├── nginx/
│   │   └── nginx.conf.j2     # Nginx configuration template
│   ├── dify/
│   │   └── docker-compose.yml.j2 # Dify compose template reference
│   └── terraform/
│       ├── modules/          # Terraform modules
│       │   ├── networking/
│       │   ├── storage/
│       │   ├── database/
│       │   └── container-apps/
│       └── backend.tf.j2      # Backend configuration template
├── tenants/                  # Per-tenant configurations
│   ├── tenant01/
│   │   ├── terraform/        # Generated Terraform files
│   │   │   ├── main.tf
│   │   │   ├── variables.tf
│   │   │   ├── outputs.tf
│   │   │   ├── versions.tf
│   │   │   └── terraform.tfvars
│   │   ├── configs/          # Application configurations
│   │   │   ├── nginx.conf
│   │   │   └── dify-env.yaml
│   │   └── deployment-info.json # Deployment outputs
│   └── tenant02/
│       └── ...
├── global/
│   ├── terraform-backend/     # Shared Terraform backend
│   │   ├── main.tf
│   │   └── variables.tf
│   └── shared-resources/      # Shared resources if any
│       ├── dns/
│       └── monitoring/
└── docs/
    └── deployment-guide.md

```

Mô tả các thành phần chính:

1. Scripts chính

- **deploy-tenant.sh**: Script bash chính để triển khai tenant
- **generate_terraform.py**: Python script tạo Terraform template từ parameters
- **setup_backend.sh**: Script khởi tạo Terraform backend storage
- **cleanup_tenant.sh**: Script dọn dẹp resources

2. Templates

- **nginx.conf.j2**: Template cấu hình Nginx với Jinja2
- **docker-compose.yml.j2**: Reference template cho Dify components
- **backend.tf.j2**: Template cho Terraform backend configuration

3. Tenants Directory

- Mỗi tenant có thư mục riêng với:
 - Terraform files được generate
 - Configurations files
 - Deployment information

4. Global Resources

- Terraform backend storage
- Shared monitoring/DNS resources
- Common modules

5. Documentation

- Deployment guide
- Architecture documentation
- Troubleshooting guide

Terraform Modules Structure

templates/terraform/modules/

